the council of
maritime premiers

le conseil des
premiers ministres
des maritimes

The FIVE YEAR PLANNING document

28 February 1986

THE FIVE YEAR PLANNING DOCUMENT

February 1986

FOREWORD

The purpose of this document is to provide annually a report of LRIS activities during the preceding year and to outline the content and scheduling of the program for the coming five years. The financial affairs of the agency are covered in the Council of Maritime Premiers Annual Report.

The general objectives of the LRIS program are:

1. to provide a reference system against which land information can be recorded, and
2. to assist in the development or maintenance of land information systems in the Maritimes.

This document is prepared for users of LRIS services. The program is subject to normal annual government budgetary reviews and approvals. The Five Year Plan is revised and re-issued annually to reflect changes.

Information pamphlets and catalogues are available from the Regional Centres of LRIS.

PLEASE BE CERTAIN YOU HAVE THE MOST RECENT VERSION

February 1986

TABLE OF CONTENTS

CHAPTER	TITLE	PAGE
1	Control Surveys	1
11	Base Mapping	3
111	Property Mapping	8
1V	Parcel Indexing	12
V	Regional Service Centres	14
V1	Special Projects & Services	16
Appendix A	LRIS Board of Directors	17
Appendix B	LRIS Organization	20
Appendix C	Organization Chart	22
Appendix D	LRIS Regions	23
Appendix E	Digital Mapping Hardware Configuration	24
Appendix F	Coordinate Monuments on File	25
Appendix G	Base Map Sheets-First Round Coverage	26
Appendix H	Number of Parcels-Parcel Indexing	27

CHAPTER 1

CONTROL SURVEYS

Introduction

The control survey system provides a means of referencing the position of land and water features by their assigned coordinates. The system is represented on the ground by a series of control survey monuments for which horizontal and vertical coordinate values have been determined. The system is used by mappers, project engineers, land developers and land surveyors.

The primary system of control is established and maintained by the federal government. The secondary system is maintained by LRIS. Other systems are established for corporate purposes which may be connected to the secondary system.

Status of Control Survey System

The primary system consists of 365 points within the Maritimes. The secondary system consists of approximately 49,240 points. Other local coordinate systems established by the surveying community contain an estimated 1.8 million points.

Maintaining the secondary system includes both physical maintenance and mathematical maintenance of the monuments to ensure the integrity of the entire network.

The physical maintenance is the responsibility of the LRIS regional centres (Appendix D, Page 23). The mathematical maintenance is the responsibility of the Control Surveys section of LRIS at Summerside.

During the fiscal year 84-85 the Control Surveys Section of the Surveys & Mapping Division inspected 697 monuments and placed 116 new monuments within the Fredericton region of New Brunswick. The inspection of 789 monuments and placement of 76 new monuments took place in Prince Edward Island. Maintenance activity by the regional centres is reported in Chapter V, Page 14.

The control survey system for the Maritimes is managed from the Summerside Office. Responsibilities include the setting of standards, establishing coordinate values and distributing coordinate monument information. Appendix F, Page 25, depicts the extent of the secondary control system as of 30 September 1985.

Coordinate values and other information related to the control survey system are located on a computer system located at the University of New Brunswick in Fredericton. Several users have found it convenient to have a communication link to the LRIS files. These include FENCO, N.B. Power, N.B. Transportation and Universal Systems Limited.

Five Year Work Program

The control survey system is currently adjusted to a datum defined for the Maritimes in 1977. It is projected that the datum should be redefined in the Maritimes prior to 1995. This change is supported by refinement of the primary sytem by the federal government and by additional surveying and evaluation by LRIS of the secondary network.

The federal government is developing a computer program that will meet future computational needs of the provinces. This package should be acquired by LRIS prior to 1988. It will support further analysis of the control survey system. The analysis will allow for the classification of the system into separate orders.

Commencing in 1985, LRIS will evaluate Global Positioning Systems (GPS) suitable for maintaining the secondary network. A recommendation on GPS will be formalized to the Board in 1986. The utilization of this equipment will help to eliminate current known weaknesses in the system and strengthen the system in other areas. The system can also be used to establish control in remote locations.

During the next five year period, additions to the secondary network will be accomplished by using points established by LRIS, and by other groups such as Transportation Departments, Natural Resource Departments and Municipal Affairs Departments. As well, local networks are established by the private sector for special projects.

During the next five years LRIS will continue to distribute coordinate values in the ATS77 system using inhouse software. Standards and specifications for secondary control will be maintained by LRIS, and the distribution of control survey information will be coordinated by the Summerside Office. Packaging of the control information to meet user needs will be improved using computer and micrographic technologies.

The national vertical network will be readjusted (NAVD88) during the next five year period. This will introduce a difference in the elevation of the control points relative to the new geodetic datum. The need for additional precise vertical control and the readjustment of the vertical portion of the control network subsequent to the national readjustment will be addressed.

For more details, contact William Robertson at (902) 436-2107.

CHAPTER II

BASE MAPPING

Introduction

The purpose of base mapping is to provide a uniform, high-quality set of maps at scales designed to meet the demands associated with resource management and urban development.

LRIS completed the "first round coverage" by 31 March 1984. This meant producing for the entire land mass a series of resource maps, usually at a scale of 1:10,000, with a technique called orthophotography. These maps have the appearance of an aerial photograph, with some features added such as control monuments and drainage. The first round coverage also included urban maps at scales of 1:1200, 1:2400, 1:4800, or metric scales of 1:1000 or 1:2000. Urban maps are in the form of conventional line maps.

Digital mapping technology was established at LRIS in 1984. The first maps from the system to commence the second round of coverage were produced early in 1985. The digital technology enables the production of three products. They are the digital topographic data base organized by photogrammetric model; the digital cartographic data base oganized by map sheet and the conventional printed map. The digital mapping hardware configuration is outlined in Appendix E, Page 24.

The second round coverage will produce maps in the form of conventional line maps for both the resource and urban series. Special products and customized maps can be prepared to meet the various needs of users. More details on these services can be obtained from the Surveys and Mapping Division of LRIS by contacting Roger Norgren at (902) 436-2107.

Status of Base Mapping

The first round coverage of base maps is summarized by province and county in Appendix G, Page 26. A total of 11,069 maps were produced. They consisted of 4,716 resource maps and 6,353 urban maps.

The base mapping production for the fiscal year 1984-85 is reflected in the resource mapping table on page 5 and the urban mapping table on page 6.

Content specifications for 1:1000 mapping in Nova Scotia and 1:10,000 mapping in New Brunswick have been approved.

Five Year Work Program

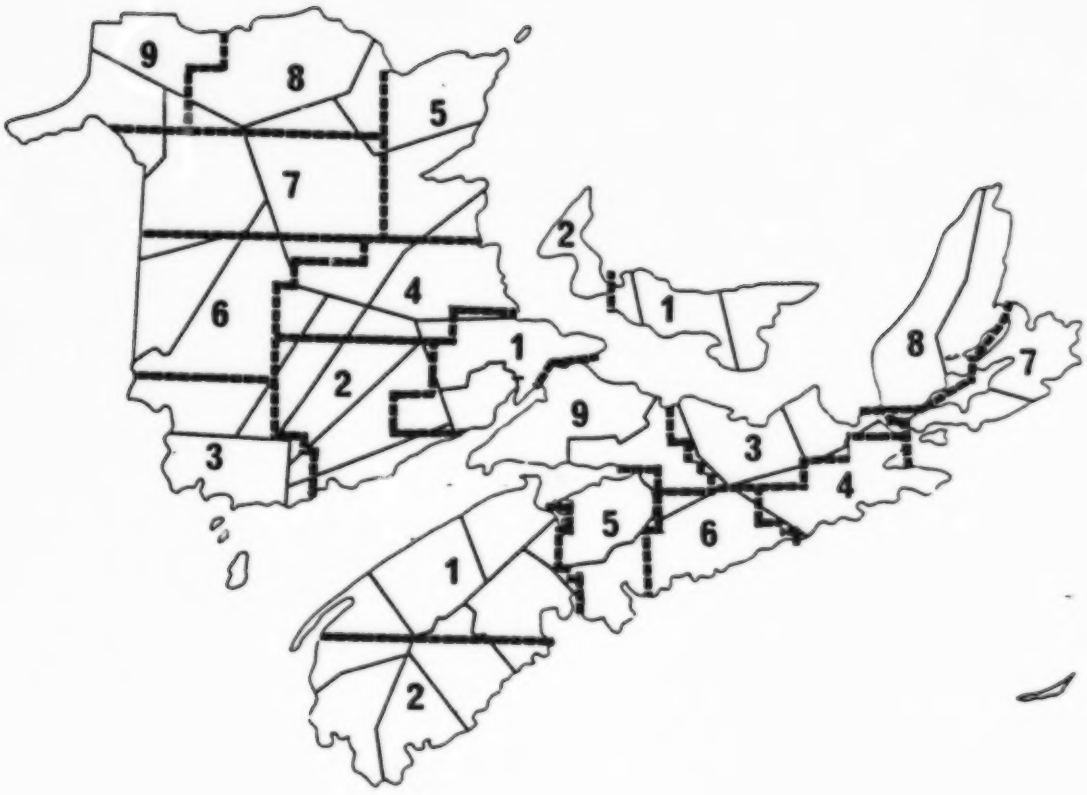
A number of options to speed completion of the second round coverage have been evaluated. It has been decided to postpone contours for the resource series of New Brunswick. Nova Scotia has decided to use 1:40,000 photography to produce 1:10,000 scale maps and acquire height information using the digital terrain model (DTM) technique. A test project has been defined with the Surveys and Mapping Branch of Energy, Mines and Resources of the Federal Government. The project agreement covers the production of forty sheets by each agency at the scale of 1:10 000. The project will test the procedures to exchange information between the two mapping agencies and may speed completion of resource series in all three provinces.

The resource mapping schedule is reflected in Figure 1, Page 5. The urban mapping schedule is reflected in Figure 2, Page 6. The schedule provides for the completion of digital resource mapping within 10 years and the completion of the digital urban series within 15 years. The urban mapping priorities are identified in tables 1, 2 and 3, page 7. The Nova Scotia Land Information Committee is reviewing the policy for urban maps. The current estimate is that fifteen percent of the annual mapping effort for Nova Scotia will be applied to urban mapping commencing in 1987.

Digital data should be ordered directly from the Topographic Mapping section of the Surveys and Mapping Division by phoning Mike Pearson at (902) 436-2107.

Conventional maps are available at the regional centres, Appendix B, Page 21.

FIGURE 1
RESOURCE MAPPING
FIVE YEAR PLAN



NEW BRUNSWICK	Total Requirement	Actual 84-85	85-86	86-87	87-88	88-89
Block 1	164	48	116	-	-	-
Block 2	194	0	139	55	-	-
Block 3	200	0	0	200	-	-
Block 4	214	0	0	32	142	-
Rest of Province	1081	0	0	0	1	138
Total (N.B.)	1853	48	255	287	143	138
NOVA SCOTIA						
Block 1	300	0	0	0	175	125
Block 2	240	0	0	0	0	73
Rest of province	1018	0	0	0	0	0
Total (N.S.)	1558	0	0	0	175	198
PRINCE EDWARD ISLAND						
Block 1	148	0	0	53	0	51
Block 2	59	0	0	0	0	0
Total (P.E.I.)	207	0	0	53	0	51

FIGURE 2
URBAN MAPPING
FIVE YEAR PLAN

NEW BRUNSWICK	Total Requirement	Actual 84-85	85-86	86-87	87-88	88-89
Communities 1-12	119	0	0	0	40	24
Communities 13-25	73	0	0	0	0	0
Other Communities	375	0	0	0	0	0
Total (N.B.)	567	0	0	0	40	24
NOVA SCOTIA						
Halifax-Dartmouth	366	107	136	112	0	0
Other Communities	634	0	0	0	15	17
Total (N.S.)	1000	107	136	112	15	17
PRINCE EDWARD ISLAND						
Charlottetown	230	0	0	0	0	10
Other Communities	171	0	0	0	0	0
Total (P.E.I.)	401	0	0	0	0	10

COMMUNITIES TO BE MAPPED AT LARGE SCALE DURING SECOND ROUND COVERAGE IN ORDER OF PRIORITY

TABLE 1

New Brunswick

Priority		# sheets at 1:2 000	# sheets at 1:5 000
1	Plaster Rock		4
2	Edmundston	6	8
3	Saint-Basile		6
4	Saint-Léonard		2
5	Sainte-Anne-de-Madawaska		2
6	Riviere Verte		3
7	Nackawic		2
8	Oromocto		4
9	Newcastle	7	2
10	Le Goulet		2
11	Tracadie		6
12	Fredericton	37	28
13	Perth Andover		5
14	Campbellton	7	4
15	Hartland		8
16	Hillsborough		4
17	Doaktown		4
18	Shipagan		2
19	Petit Rocher		2
20	Caraquet		12
21	Beresford		5
22	Bas-Caraquet	2	
23	St. George		3
24	Minto		6
25	Grand Falls	5	4
26	Black's Harbour		5
27	St. Stephen	8	4
28	Chipman		4
29	Rogersville		1
30	Saint-Quentin		2
31	Kedgwick		4
32	Petitcodiac		3
33	Dorchester		2
34	Cap-Pelé		5
35	Westfield		3
36	Saint-Antoine		4
37	Richibucto		3
38	St. Andrews		4
39	Nelson-Miramichi		4
40	Douglastown		2
41	Chatham Head		1
42	Eel River Crossing		2
43	Charlo		6
44	Balmoral		5
45	Sackville	6	13
46	Norton		3
47	Hampton		3
48	Saint-Louis-de-Kent		1
49	Woodstock		5
50	Sussex		5
51	McAdam		1
52	Salisbury		4
53	Buctouche		4
54	Bertrand		2
55	Chatham	5	8
56	Bathurst	16	21
57	Dieppe	5	11
58	Riverview	8	7
59	Moncton	25	40
60	Quispamsis		4
61	Rothesay		2
62	Renforth		1
63	Grand Bay		3
64	Gondola Point		3
65	Fairvale		3
66	East Riverside-Kingshurst		1
67	Saint John	33	40
68	Shediac		3
69	Atholville		7
70	Dalhousie	7	3
		127 +	330 = 567

TABLE 2

Nova Scotia

Priority		# sheets	scale
1	Halifax-Dartmouth	366	1:1000
2	Other Communities		1:1000

TABLE 3

Prince Edward Island

Priority		# sheets	scale
1	Charlottetown	230	1:1000
2	Summerside	96	1:1000
3	Alberton	5	1:2000
4	Borden	3	1:2000
5	Georgetown	3	1:2000
6	Kensington	5	1:2000
7	Montague	5	1:2000
8	Souris	4	1:2000
9	Abrams Village	2	1:2000
10	Bedeque	1	1:2000
11	Cardigan	4	1:2000
12	Central Bedeque	4	1:2000
13	Crapaud	4	1:2000
14	Hunter River	1	1:2000
15	Kinkora	2	1:2000
16	Miminegash	2	1:2000
17	Miscouche	3	1:2000
18	Morell	1	1:2000
19	Mount Stewart	2	1:2000
20	Murray Harbour	2	1:2000
21	Murray River	3	1:2000
22	North Rustico	2	1:2000
23	O'Leary	4	1:2000
24	St. Louis	2	1:2000
25	St. Peters	3	1:2000
26	Tignish	4	1:2000
27	Tyne Valley	1	1:2000
28	Victoria	1	1:2000
29	Wellington	2	1:2000
30	Stanhope	8	1:2000
	TOTAL	409	

CHAPTER III

PROPERTY MAPPING

Introduction

Property Mapping is the process of identifying and representing the geographical location of land parcels on a base map, assigning a parcel identification number, and establishing a computer data base containing specific parcel information.

The process makes use of property tax files, existing maps, subdivision plans, registered documents, aerial photographs and other land related data as source material. The maps are compiled and the parcel data accumulated on a tax district by district basis.

Regional centres are used to supervise the property mapping activities in a number of counties. Contracted services are used to collect data and produce the property maps.

Status of Property Mapping

It is estimated that there are approximately 916,000 parcels in the Maritime Provinces. Property mapping is completed in Prince Edward Island with 69,000 parcels identified. Property mapping in New Brunswick has identified 363,000 parcels. All counties have been mapped with the exception of Sunbury and a portion of York. It is projected that the property mapping series for New Brunswick will be completed in 1987. Property mapping in Nova Scotia has identified 299,000 parcels. One county in Cape Breton and the seven western counties remain to be mapped. It is estimated that 153,000 parcels remain. Reference figure 3, page 10 and table 4, page 11 for details by county.

Five Year Work Program

First round coverage and maintenance of the property maps makes use of conventional mapping techniques. A second round coverage will be produced using computer technology that will meet the graphical needs of the regional centres.

The procedures to be followed to implement the digital coverage are currently under study. The study will define the data priorities to enable the best fit with the digital base series. The role of contract services in producing the property mapping series will be evaluated.

New Brunswick

The initial coverage of property maps in New Brunswick will be completed in two years. A total of 32,000 parcels remain to be mapped in York and Sunbury counties. One half of the parcels will be mapped each year with Sunbury being completed by 31 March 1987.

If sufficient funding is available, digital property mapping in New Brunswick will commence in 1986. It will be scheduled to follow the production of the digital base and coordinated with the services of the regional offices. The county sequence would be Albert, Westmorland, Saint John, King's, Charlotte, Queen's and Kent.

Nova Scotia

Property mapping in the Cape Breton region will be completed by 31 March 1986.

Property mapping of western Nova Scotia will be done in coordination with the Assessment Division. It is projected that 5,000 parcels in Digby County and Barrington Registry District will be contracted and mapped by 31 March 1986. The regional office structure for western Nova Scotia is currently under review. Progress towards completion of property mapping in western Nova Scotia will depend upon degree of funding available.

Specifications and procedures for the digital drafting of property maps have been tested for a project area in Hants County. As a result of this project final specifications and procedures will be developed during the fall of 1985.

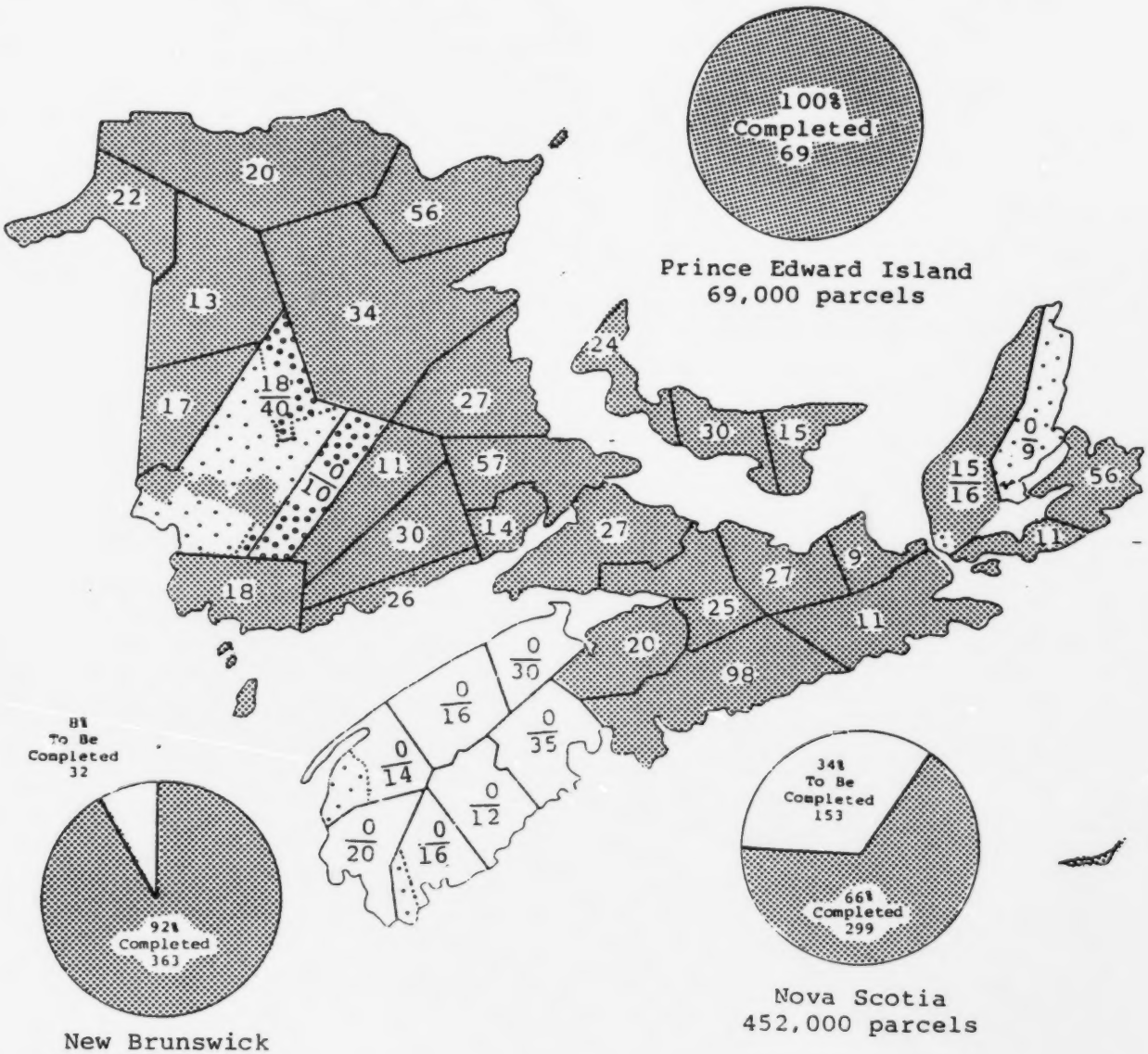
A digital property mapping schedule for Nova Scotia will be coordinated with the digital base mapping program and the property mapping of western Nova Scotia.

Prince Edward Island

Digital property mapping in Prince Edward Island would commence in 1988. It will be scheduled to follow the digital resource series base.

For more detail, contact Jim Chisholm at (902) 424-4021.

Figure 3. STATUS OF PROPERTY MAPPING (as of 31 March, 1985)
(000's of parcels)



Initial Property Mapping Completed

Proposed for Completion, March 1986

Proposed for Completion, March 1987

Remains to be Completed

TABLE 4

PROPERTY MAPPING PROGRAM

NEW BRUNSWICK

COUNTY	1984/85 Planned	1984/85 Actual	FIVE YEAR PLAN 85/86	86/87	87/88	88/89	89/90
Madawaska	12,000	15,082					
York	3,000	3,094	16,000	6,000			
Sunbury				10,000			
TOTAL (N.B.)	15,000	18,176	16,000	16,000			Completed

NOVA SCOTIA

Richmond	2,700	3,557					
Inverness	12,800	14,621	1,500				
Victoria			9,000				
Digby			3,000				
Shelburne			2,000				
Kings							
Annapolis							
Lunenburg							
Yarmouth							
Queens							
TOTAL (N.S.)	15,500	18,178	15,500	0*	0*	0*	0*
PROGRAM	30,500	36,354	31,500	16,000			

* Note: 138,000 parcels remain to be mapped in Western Nova Scotia after fiscal year 1985/86.

CHAPTER IV

PARCEL INDEXING

Introduction

After the land parcels have been entered into the computer, parcel indexing, begins. This process includes monitoring changes to land parcels and is performed in the LRIS Regional Centres by the examination of information from the Registry of Deeds, Assessment Offices and users who come to the LRIS Centres.

The computer file is organized by parcel identification number. The following pieces of information are routinely maintained under parcel indexing:

1. location of parcel
2. apparent owner's name(s) and address
3. assessment number and tax district
4. map number(s)
5. Municipality and parish
6. acreage, and
7. references to documents registered in the registry office and filed plans of subdivision

The data base is designed in such a way that the addition of new types of data is simply a matter of adding a new file. The parcel indexing system is capable of being integrated with other systems if the LRIS parcel identification number is the common element linking the systems.

The information placed on the computer files is periodically printed or placed on microfiche for users of the system. The computer files are also available on magnetic tape.

Status of Parcel Indexing

The computer data base is organized on a Registry of Deeds district basis. It is growing at a rate equal to the number of properties being entered each year through initial mapping and the number of new properties being created due to the subdivision of land. Appendix H, Page 27, shows the counties and parcels under parcel indexing as of 30 September 1985.

Five Year Work Program

During the next five years emphasis will be placed on providing on-line services to information users. A report and recommendation will be prepared for the Board by 31 March 1986. The recommended system would be tested by 31 March 1987 with initial testing in Moncton. An implementation schedule will be established following the evaluation of test results.

Design of a feature to provide an automatic cross reference between the LRIS parcel identifier and the assessment account number for New Brunswick is currently being investigated.

The parcel index system for western Nova Scotia will be integrated with the digital resource series and the digital property maps. This will commence in 1987.

Computer Study

A study is in progress to evaluate all the current and future computer applications in the agency. From this overall computer requirement study a new concept will be recommended to make better use of the agency's computer technology.

For more detail on the data base, contact Ron Richard at (506) 453-3917.

CHAPTER V

REGIONAL SERVICE CENTRES

Introduction

The Regional Service Centres (Appendix D, Page 23) provide a support service to a number of government departments and to local business. Control survey data, maps and land parcel related information are sold by centres in New Brunswick and Nova Scotia. The centre for Prince Edward Island is located at Charlottetown and operated by the Department of Transportation and Public Works. LRIS centres are located at Bathurst, Edmundston, Fredericton, Halifax, Moncton, New Glasgow, Saint John and Sydney. Centre(s) for western Nova Scotia are now under discussion.

The centres are responsible for the physical maintenance of the control survey system; the identification and maintenance of land parcel information files and maps; and selling and distributing products produced by the agency.

Microfiche products have been prepared of the control survey data, property maps and parcel index computer files. The microfiche provides access to a major portion of the agency's data.

Status of Regional Service Centres

New Brunswick

Four of the five regional centres have the staff and equipment required to maintain the control survey system, to maintain the parcel maps and to sell products. The four regional centres inspected 3,249 monuments of the 17,012 assigned them and added 563 new monuments to the system. Maps and files for 348,000 parcels are kept current on a daily basis. Revenue from the centres is projected to cover the cost of reproducing and distributing information.

The Fredericton Regional Centre has the staff and equipment to supervise the contracting of property mapping in York County.

Nova Scotia

Three regional centres are operational in Nova Scotia. They maintain the control survey system, the parcel maps and sell products of the agency. The three regions inspected 4,168 monuments of the 15,431 assigned them and added 344 new monuments to the system. Maps and files for 283,000 parcels are kept current on a daily basis. Revenue from the centres is projected to cover the cost of reproducing and distributing information.

The Sydney Regional Centre is being established as resources are made available. Other centres are being planned for western Nova Scotia.

Prince Edward Island

The Charlottetown Regional Centre maintained maps and files for 69,000 parcels. Maintenance of the control survey system included the inspection of 789 monuments and the addition of 71 new monuments which was contracted to the Surveys and Mapping Division at Summerside.

Five Year Work Program

New Brunswick

The Moncton regional centre will continue to support the land titles operations in Albert County. The Saint John centre will continue to support the automated Registry of Deeds indices and the integrated survey system for City of Saint John. The automated grantor/grantee system will be expanded into King's County in 1986. Digital base maps are available for south eastern New Brunswick. These will be integrated with other electronic information.

All centres will continue to maintain the control survey system, the property maps and the distribution of information.

Nova Scotia

The Halifax regional centre will participate in the development of land information systems to service the needs of the community of users in the Halifax area. The digital topographic base will be available for the metro area by 1987. This will allow for the electronic distribution of maps and parcel information to interested groups in the municipalities.

All centres will continue to maintain the control survey system, the property maps and the distribution of information.

For more detail, contact Jim Chisholm at (902) 424-4021.

CHAPTER VI

SPECIAL PROJECTS AND SERVICES

LRIS is frequently asked to cooperate with provincial departments in order to extend or improve land information services. Some of the requests result in projects which are cost recoverable in accordance with a schedule of fees. Other requests are service oriented which require an analysis of the costs, benefits and impact on the program with a report to the Board of Directors for a decision. Examples of projects and services during the past year are:

Mapping project supervision and advisory services for flood risk maps in New Brunswick and watershed maps in Nova Scotia;

Support in maintaining the Prince Edward Island coordinate control system;

Special property map compilation for the Department of Natural Resources of New Brunswick;

Conducting property law seminars in various maritime centres;

Conducting digital technology acquisition course.

Support for a Land Titles pilot project in Albert County, New Brunswick, which became operational for an 18 month period starting in July 1984;

Provision of specialized listings and exchange of information with Assessment Offices in New Brunswick and Nova Scotia.

Consulting services to the Department of Lands at Adelaide in South Australia.

Appendix A

LRIS Board of Directors

Appointments to the LRIS Board of Directors are made by the Council of Maritime Premiers with membership consisting of:

(a) three from New Brunswick;
(b) three from Nova Scotia;
(c) three from Prince Edward Island;
(d) at least three others

The Board is responsible for directing the operation of the service and program, including:

(a) approving project priorities and the timing and location of work;
(b) exercise of supervision over the operations of the Service;
(c) approving the type and volume of services to be provided by the service;
(d) recommending to Council the scale of fees to be charged for services and products supplied by the service; and
(e) the performance of such other functions relating to the activities of the Service as the Council prescribes.

Present membership of the Board is as follows:

Province of New Brunswick

Gerald Henry	Director of Budgets Board of Management Room 250, Centennial Bldg., P. O. Box 6000 Fredericton, New Brunswick E3B 5H1
Robert Scammell	Assistant Deputy Minister Department of Justice Room G18, Centennial Bldg., P. O. Box 6000 Fredericton, New Brunswick E3B 5H1
Thomas Sifton (Past Chairman)	Director of Crown Lands Dept. of Forests, Mines & Energy Room 674, Centennial Bldg., P. O. Box 6000 Fredericton, New Brunswick E3B 5H1

Province of Nova Scotia

James Doig	Principal NS Land Survey Institute P. O. Box 10 Lawrencetown, Nova Scotia
Donald Eldridge	Deputy Minister Dept. of Lands and Forests P. O. Box 698 1791 Barrington Street Halifax, Nova Scotia B3J 2T9
John Mullally (Vice-Chairman)	Deputy Minister Dept. of Municipal Affairs 13th Floor, Maritime Centre P. O. Box 216 Halifax, Nova Scotia B3J 2M4

Province of Prince Edward Island

Dennis Friesen (Chairman)	Director, Community Planning Dept. of Community & Cultural Affairs P. O. Box 2000 Charlottetown, P.E.I. C1A 7N8
Prof. Donald Gillis	Professor Engineering Department University of P.E.I. Charlottetown, P.E.I. C1A 4P3
Charles Thompson	Solicitor Department of Justice P. O. Box 2000 Charlottetown, P.E.I. C1A 7N8

Other Appointments

Elmer Cronk	Director of Assessment Dept. of Municipal Affairs P. O. Box 6000 Fredericton, New Brunswick E3B 5H1
Howard Delano	Director, Landlord/Tenant Relations Dept. of Consumer Affairs P. O. Box 998 Halifax, Nova Scotia B3J 2X3
Maurice Lloyd	Manager Atlantic Region UMA Engineering Ltd. 5161 George St., Suite 616 Royal Bank Building Halifax, Nova Scotia B3J 1M7
Wendy Paquette	Assistant Secretary Council of Maritime Premiers P. O. Box 2044 Halifax, Nova Scotia B3J 2Z1
James Stanley	President Maritime Resource Management Service Inc. P. O. Box 310 Amherst, Nova Scotia B4H 3Z5

Appendix B

LRIS Organization

Directorate	P. O. Box 6000 Fredericton, New Brunswick E3B 5H1	
Executive Director	R. Laurence Simpson	(506) 453-3901
Director, Administration & Computer Services	Robert Simmonds	(506) 453-2113
Manager, Computer Services	Ronald Richard	(506) 453-2113
Controller	Carol MacDonald	(506) 453-2113
Personnel Manager	Doris Fury	(506) 453-3911
Manager, Planning & Projects	Mary Ogilvie	(506) 453-2112
Land Titles & Legal Services Division	P. O. Box 2254 Halifax, Nova Scotia B3J 3C8	
Director	Charles MacIntosh	(902) 424-5835
Surveys & Mapping Division	120 Water Street Summerside, P.E.I. C1N 1A9	
Director	Roger Norgren	(902) 436-2107
Manager, Topographic Mapping	Mike Pearson	(902) 436-2107
Manager, Control Surveys	William Robertson	(902) 436-2107
Property Mapping & Records Division	P. O. Box 2254 Halifax, Nova Scotia B3J 3C8	
Director	James Chisholm	(902) 424-4021
Property Mapping Advisor - New Brunswick	Roger Gaudet	(506) 453-2939

Appendix B (cont'd)

New Brunswick Regional Centres

Bathurst	Joseph Cormier Manager (506) 548-4518	159 Main Street Suite 214 Bathurst, NB E2A 1A6
Edmundston	Guy Décarie Manager (506) 739-7731	Carrefour Assomption 121, rue de l'Eglise Suite 225 Edmundston, N.B. E3B 1J9
Fredericton	Réjean Castonguay Manager (506) 453-3390	P. O. Box 6000 Fredericton, N.B. E3B 5H1
Moncton	Gerald Lavoie Manager (506) 858-2517	P. O. Box 5001 Moncton, N.B. E1C 8R3
Saint John	George Schurman Manager (506) 658-2524	179 Charlotte Street Saint John, N.B. E2L 2J8

Nova Scotia Regional Centres

Halifax	Harold Kenny Manager (902) 424-4083	P. O. Box 2254 Halifax, N.S. B3J 3C8
New Glasgow	Peter Kittilsen Manager (902) 752-1331	610 East River Road New Glasgow, Nova Scotia B2H 3S2
Sydney	Dennis Jones Manager (902) 539-2011	66 Wentworth Street Sydney, Nova Scotia B1P 6T4

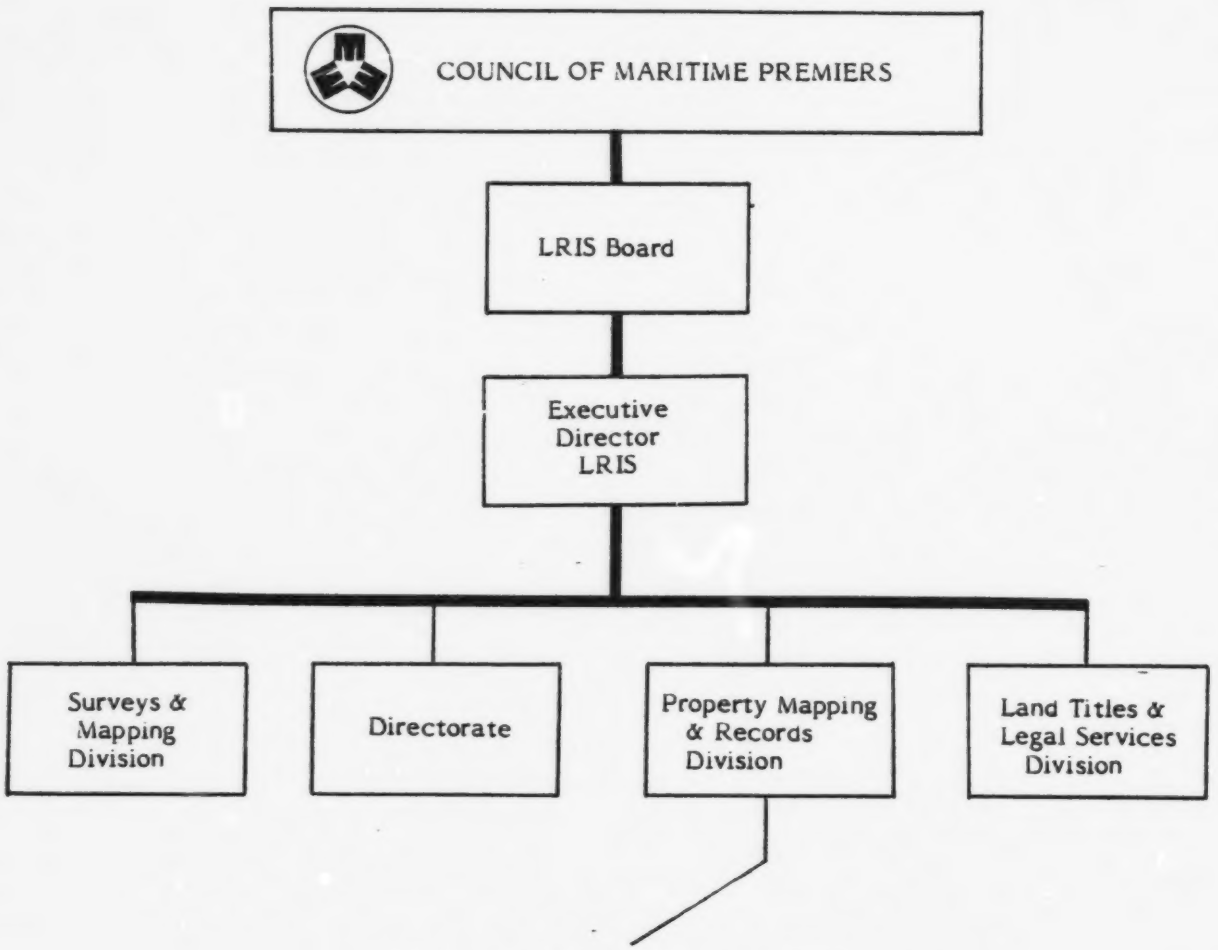
Prince Edward Island Regional Centre

(Government of P.E.I.)

Charlottetown	Robin McGuigan Manager (902) 892-4179	11 Kent Street Charlottetown, P.E.I. C1A 7N8

Appendix C

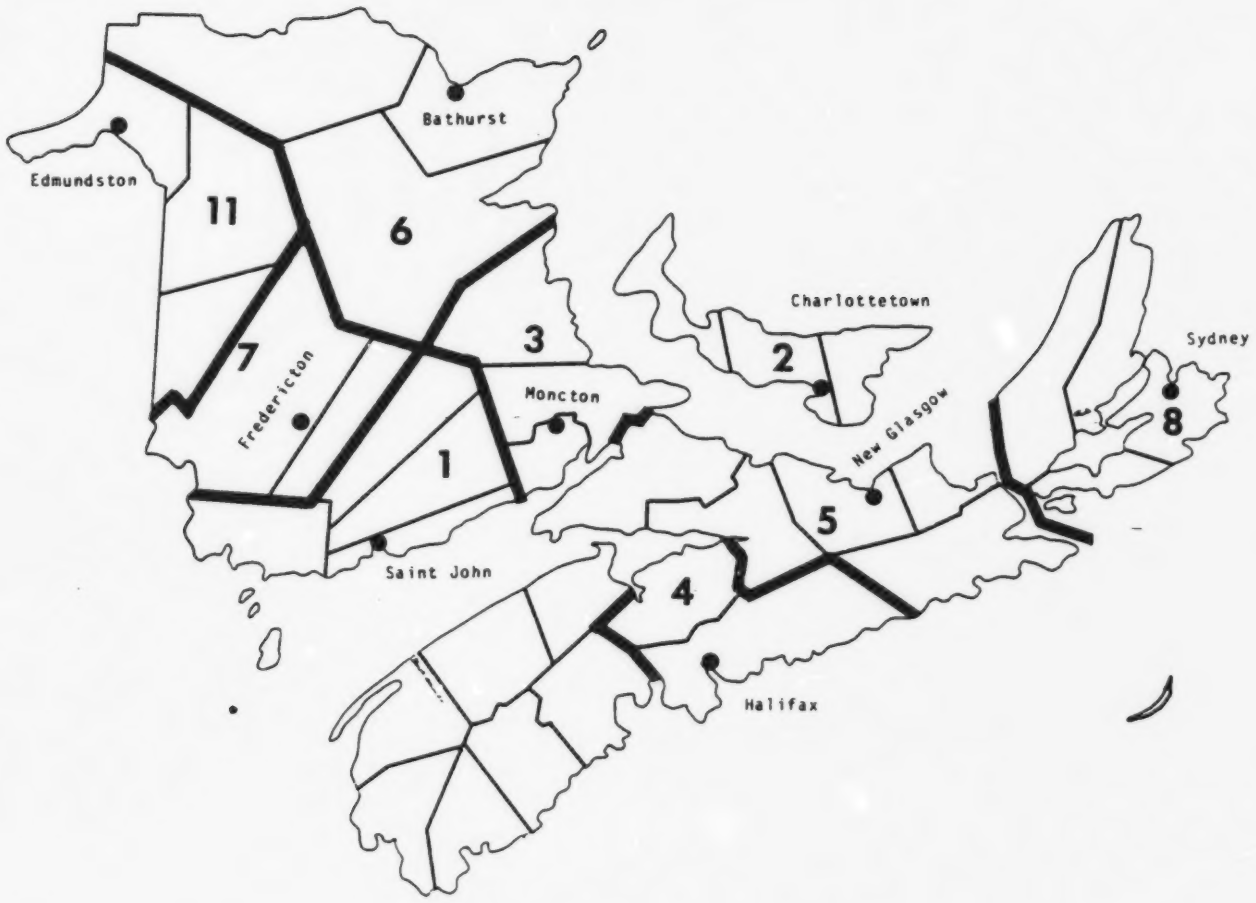
Organization Chart



*Regional Service Centre plans for Western Nova Scotia are under discussion.

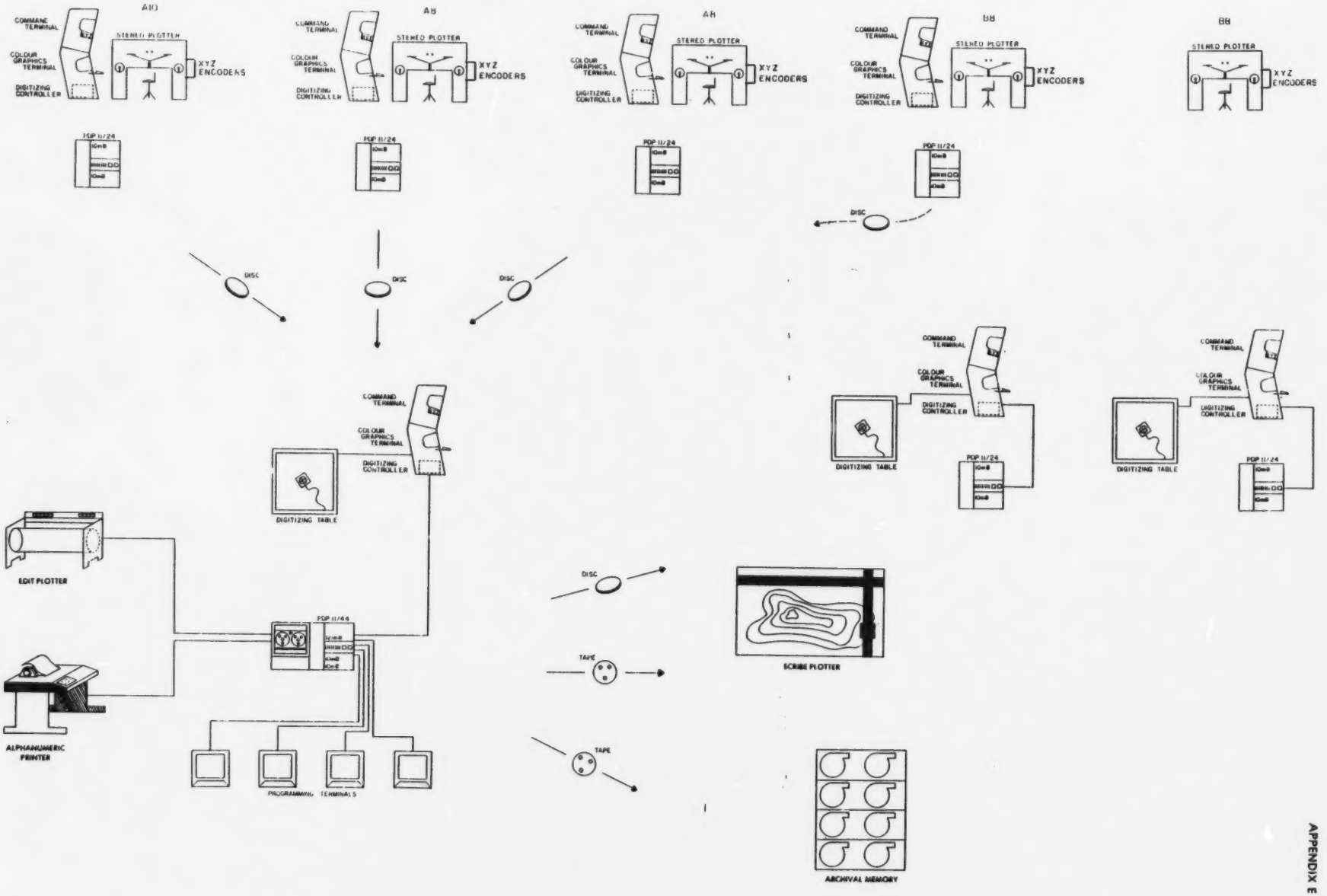
Appendix D

LRIS REGIONS

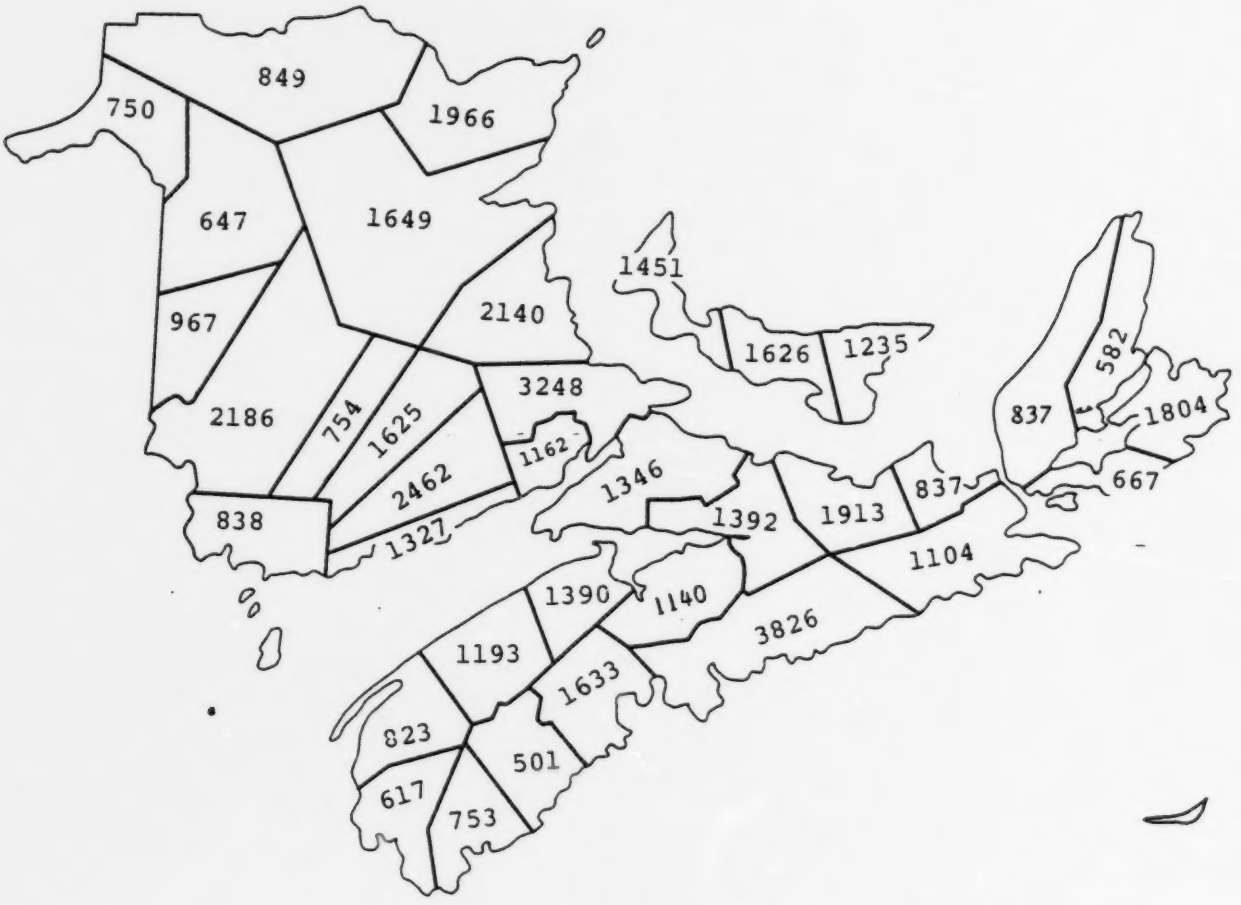


Regional Service Centre plans for Western Nova Scotia are under discussion.

LRIS DIGITAL MAPPING-HARDWARE CONFIGURATION



Appendix F
COORDINATE MONUMENTS ON FILE
(as of 30 Sept 1985)



Total Number of Monuments		
New Brunswick	-	22,570
Nova Scotia	-	22,358
Prince Edward Island	-	4,312
		49,240

Appendix G

TOTAL BASE MAP SHEETS IN FIRST ROUND COVERAGE

All completed by March 31, 1984

NEW BRUNSWICK

County	Large scale (Urban)	Medium Scale (Resource)
Saint John	427	64
Kings	163	125
Charlotte	167	155
Westmorland	339	145
Albert	72	67
Kent	107	172
Restigouche	147	243
Gloucester	405	194
Northumberland	240	424
Victoria	56	133
Madawaska	147	102
Carleton	63	80
York	326	250
Sunbury	100	75
Queens	19	119
	2778	2348

NOVA SCOTIA

County	Large Scale (Urban)	Medium Scale (Resource)
Halifax	698	224
Hants	65	109
Pictou	216	109
Antigonish	126	62
Guysborough	202	168
Cumberland	130	170
Colchester	216	129
Cape Breton	480	120
Richmond	169	63
Victoria	32	121
Inverness	126	158
Kings	171	83
Annapolis	112	100
Digby	71	81
Lunenburg	151	99
Queens	38	69
Shelburne	44	78
Yarmouth	86	65
	3133	2008

PRINCE EDWARD ISLAND

County	Large Scale (Urban)	Medium Scale (Resource)
Prince	160	138
Queens	254	121
Kings	28	101
	442	360

APPENDIX H

NUMBER OF PARCELS UNDER PARCEL INDEXING

30 September 1985

Province	County	No. of Parcels	
New Brunswick	Saint John	26,284	
	Kings	31,250	
	Charlotte	18,355	
	Westmorland	57,174	
	Albert	13,916	
	Kent	26,667	
	* York	18,213	
	Restigouche	20,351	
	Gloucester	55,937	
	Northumberland	34,010	
	Queens	11,403	
	Carleton	17,296	
	Victoria	13,479	
	Madawaska	20,168	
	Subtotal (N.B.)		364,503
Nova Scotia	Hants	19,948	
	Halifax	98,495	
	Pictou	26,527	
	Antigonish	9,415	
	Guysborough	10,538	
	Colchester	25,266	
	Cumberland	27,195	
	Cape Breton	55,841	
	Richmond	8,695	
	* Inverness	6,827	
	Subtotal (N.S.)		288,739
Prince Edward Island			
	Prince	24,565	
	Queens	30,044	
	Kings	14,994	
	Subtotal (P.E.I.)		69,603
PROGRAM TOTAL			722,845

* Note: Indicates county not completed as of 30 September 1985.

Note: Appendix H show figures 6 months later than those shown on map Figure 3 or text, page 8.

the council of
maritime premiers

le conseil des
premiers ministres
des maritimes

PLAN QUINQUENNAL

28 février 1986

PLAN QUINQUENNAL

Février 1986

AVANT-PROPOS

Le présent document constitue le rapport des activités menées par le SCIF l'année dernière. Il présente aussi les grandes lignes et le calendrier du programme pour les cinq prochaines années. L'aspect financier est traité dans le rapport annuel du Conseil des Premiers ministres des Maritimes.

Voici les objectifs généraux du programme du SCIF:

1. fournir un système de référence pour l'enregistrement de l'information à référence spatiale; et

2. faciliter la mise au point ou la mise à jour des différents systèmes d'information à référence spatial dans les Maritimes.

Ce document est destiné aux usagers des services du SCIF. Le programme est soumis aux révisions budgétaires annuelles du gouvernement et nécessite une approbation officielle. Le "Plan quinquennal" est révisé et publié chaque année afin de rendre compte des modifications.

On peut se procurer des documents d'information et des catalogues dans les bureaux régionaux du SCIF.

VEUILLEZ VOUS PROCURER LA VERSION LA PLUS RÉCENTE

Février 1986

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE	TITRE	PAGE
I	Géodésie	1
II	Cartographie fondamentale	3
III	Cartographie cadastrale	8
IV	Fichier cadastrale	12
V	Bureaux régionaux	14
VI	Services et projets spéciaux	16
Annexe A	Conseil d'administration du SCIF	17
Annexe B	Organisation du SCIF	20
Annexe C	Organigramme	22
Annexe D	Régions desservies par le SCIF	23
Annexe E	Cartographie numérique - configuration du matériel	24
Annexe F	Répartition des repères géodésiques	25
Annexe G	Répartition des cartes fondamentales - première série	26
Annexe H	Nombre de parcelles intégrées au système de mise à jour cadastrale	27

CHAPITRE I

GÉODÉSIE

Introduction

Le réseau gédésique permet d'établir la position des éléments topographiques au moyen de leurs coordonnées. Sur le terrain, ce réseau se matérialise par un ensemble de repères dont on a établi les coordonnées horizontales et verticales. Ce réseau est utilisé par les cartographes, les ingénieurs de projets, les promoteurs-entrepreneurs et les arpenteurs-géomètres.

Le réseau géodésique primaire est établi et entretenu par le gouvernement fédéral, tandis que le réseaux géodésique est entretenu par le SCIF. D'autres réseau géodésiques, établis pour diverses entreprises, peuvent être reliés au système géodésique.

Répartition des repères géodésiques

Dans les Maritimes, on compte 365 repères appartenant au réseau primaire et environ 49 240 au réseau secondaire. Les autres réseaux locaux établis par les arpenteurs géomètres comptent environ 1 800 000 repères.

L'entretien du réseau secondaire comprend l'entretien matériel des repères et la mise à jour du réseau sur le plan technique.

L'entretien matériel relève des bureaux régionaux du SCIF (annexe D, page 23), tandis que l'entretien technique relève de la Section de la géodésie du SCIF, située à Summerside.

Au cours de l'année financière 1984-1985, la Section de la géodésie de la Division de la géodésie et de la cartographie a inspecté 697 repères et en a ajouté 116 dans la région de Fredericton, au Nouveau-Brunswick. À l'Île-du-Prince-Édouard, la Section a inspecté 789 repères et en a ajouté 76. La page 14 du chapitre V décrit les activités d'entretien menées par les bureaux régionaux.

C'est le bureau de Summerside qui gère le réseau géodésique secondaire des Maritimes. Ce bureau s'occupe notamment d'établir les normes et les valeurs des coordonnées, et diffuse les renseignements concernant les repères. La page 25 de l'annexe F illustre la répartition des repères du système secondaire au 30 septembre 1985.

Les valeurs des coordonnées et les autres données géodésiques font parti d'un fichier informatisé situé à l'Université du Nouveau-Brunswick, à Fredericton. Plusieurs usagers, dont FENCO, Énergie N.-B., le ministère des Transports du Nouveau- Brunswick, et Universal Systems Limited, sont reliés aux fichiers du SCIF.

Plan quinquennal

La compensation des données géodésiques secondaires est présentement bassée sur une surface de référence appellée ATS 77. Cette surface de référence devrait être redéfinie avant 1995. Les corrections sont déterminées par les perfectionnements apportés au réseau primaire par le gouvernement fédéral et par les travaux géodésiques et d'évaluation du réseau secondaire effectués par le SCIF.

Le gouvernement fédéral est en train de mettre au point un logiciel destiné à répondre aux futurs besoins informatiques des provinces. Le SCIF compte faire l'acquisition de ce logiciel avant 1988 et s'en servir pour analyser plus à fond le réseau géodésique secondaire. Cette analyse devrait permettre de procéder à une classification des repères géodésiques selon leurs exactitudes.

À partir de 1985, le SCIF évaluera les systèmes de positionnement global permettant d'entretenir le réseau secondaire. Le conseil d'administration recevra officiellement une recommandation relative à ces systèmes en 1986. L'emploi de ce système permettra d'éliminer les faiblesses courantes connues du réseau secondaire et de le renforcer dans d'autres domaines, il pourra également servir à étendre le réseau à des régions isolées.

Au cours de la prochaine période quinquennale, de nouveaux repères viendront s'ajouter au réseau secondaire grâce aux apports du SCIF et aux apports d'autres organismes tels les ministères des Transports, des Ressources naturelles et des Affaires municipales. D'autre part, des réseaux locaux seront établis par le secteur privé dans le cadre de projets spéciaux.

Pendant cette même période, le SCIF continuera à diffuser les valeurs des coordonnées à l'aide de son logiciel. Le SCIF fera la mise à jour des normes et des spécifications relatives aux levés du réseau secondaire, et coordonnera la diffusion des renseignements relatifs à la géodésie à travers le bureau de Summerside. La présentation de ces renseignements sera améliorée à l'aide de techniques informatiques et micrographiques de façon à répondre aux besoins des usagers.

Une nouvelle compensation (NAVD88) de réseau vertical sera effectuée au cours de la prochaine période quinquennale. Cette modification provoquera des changements dans l'élévation des repères du réseau géodésique des levés directeurs par rapport à la nouvelle surface de référence géodésique. Suite à la compensation du réseau national, il faudra évaluer les besoins du réseau vertical secondaire et procéder à une compensation du réseau secondaire.

Pour plus de renseignements, s'adresser à William Robertson au (902) 436-2107.

CHAPITRE II

CARTOGRAPHIE FONDAMENTALE

Introduction

Les travaux de cartographie fondamentale servent à fournir un ensemble de cartes uniformes et de première qualité, tracées à des échelles appropriées pour satisfaire aux besoins ressentis dans les domaines de l'aménagement des ressources et de l'urbanisme.

Le SCIF a terminé la première série de carte fondamentale 31 mars 1984. Des cartes rurales couvrant tout le territoire ont ainsi été dressées, le plus souvent à l'échelle 1:10 000, par orthophoto-graphie. Elles ressemblent à des photographies aériennes, mais on y trouve d'autres lignes qui permettent d'accentuer certains éléments, notamment les repères géodésiques et les cours d'eau. Cette première série comprend aussi des cartes urbaines, tracées à l'échelle 1:1 200, 1:2 400, 1:4 800 ou encore à l'échelle métrique 1:1 000 ou 1:2 000. Les cartes urbaines sont dressées de la manière traditionnelle avec des lignes.

Le SCIF a commencé à avoir recours à la cartographie numérique en 1984. C'est au début de 1985 que furent produites les premières cartes de la seconde série de carte fondamentale. La cartographie numérique permet d'obtenir trois sortes de produits: les bases de données topographiques numériques correspondant à des modèles photogrammétriques; les bases de données cartographiques numériques disposées par feuilles et enfin, les cartes imprimées conventionnelles. La page 24, Annexe E, illustre la configuration du matériel de cartographie numérique.

Les cartes de la deuxième série de cartes fondamentales seront du type traditionnel avec des lignes aussi bien pour les cartes rurales que les cartes urbaines. Les produits spéciaux et les cartes faites sur demande seront préparés de façon à répondre aux besoins variés des utilisateurs. On peut obtenir plus de renseignements sur ces services en s'adressant à Roger Norgren, de la Division de la géodésie et de la cartographie du SCIF, au (902) 436-2107.

État de la cartographie fondamentale

L'annexe G, page 26, donne le nombre total de feuilles de la première série de cartes fondamentales, par province et par comté. L'ensemble totalise 11 069 cartes, dont 4 716 cartes rurales et 6 353 cartes urbaines.

Les tableaux des pages 5 et 6 indiquent respectivement quelles ont été les cartes rurales et les cartes urbaines produites au cours de l'année financière 1984-1985.

Les spécifications relatives au contenu des cartes à l'échelle 1:1000 de la Nouvelle-Écosse et à l'échelle 1:10 000 du Nouveau-Brunswick ont été approuvées.

Plan quinquennal

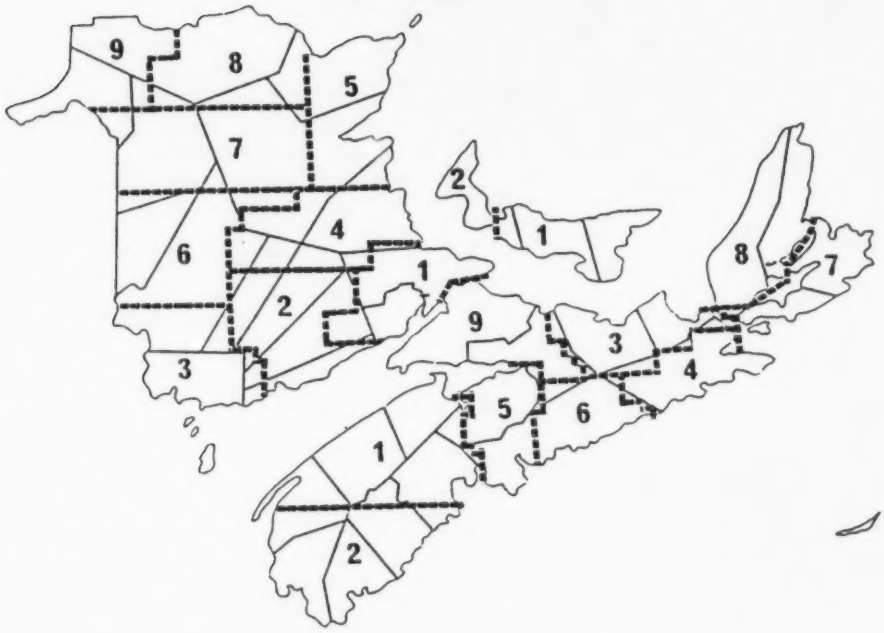
On a évalué un certain nombre d'options visant à accélérer le parachèvement de la deuxième série de cartes fondamentales. Ainsi, il a été décidé de remettre à plus tard l'hypsographie des feuilles rurales du Nouveau-Brunswick. La Nouvelle-Écosse a décidé d'avoir recours à la photographie à l'échelle 1:40 000 pour produire les cartes à l'échelle 1:10 000 et de faire appel à la technique des modèles numériques de terrain pour obtenir les données relatives à l'élévation. Un projet d'essai a été mis au point de concert avec la Direction des levés et de la cartographie du ministère fédéral de l'Énergie, des Mines et des Ressources. L'entente relative à ce projet a trait à la production de quarante feuilles à l'échelle 1:10 000 par chaque organisme. Ce projet permettra de mettre à l'essai les modes d'échange d'information entre les deux services cartographiques et d'accélérer le parachèvement des séries rurales dans les trois provinces.

La figure 1, page 5 illustre les prévisions relatives aux cartes rurales, et la figure 2, page 6, les prévisions relatives aux cartes urbaines. Les cartes rurales numériques devraient être achevées d'ici 10 ans, et les cartes urbaines numériques, d'ici 15 ans. Les tableaux 1, 2 et 3 de la page 7 indiquent l'ordre de priorité de production des cartes urbaines. Le Nova Scotia Land Information Committee (Comité d'information à référence spatiale de la Nouvelle-Écosse) procède à un réexamen de ses politiques concernant les cartes urbaines. On prévoit qu'à partir de 1987, la Nouvelle-Écosse fera porter quinze pour cent de ses efforts relatifs à la cartographie sur la production de cartes urbaines.

On peut se procurer des cartes numériques en téléphonant directement à Mike Pearson (au (902) 436-2107) à la Section de cartographie de la Division de la géodésie et de la cartographie.

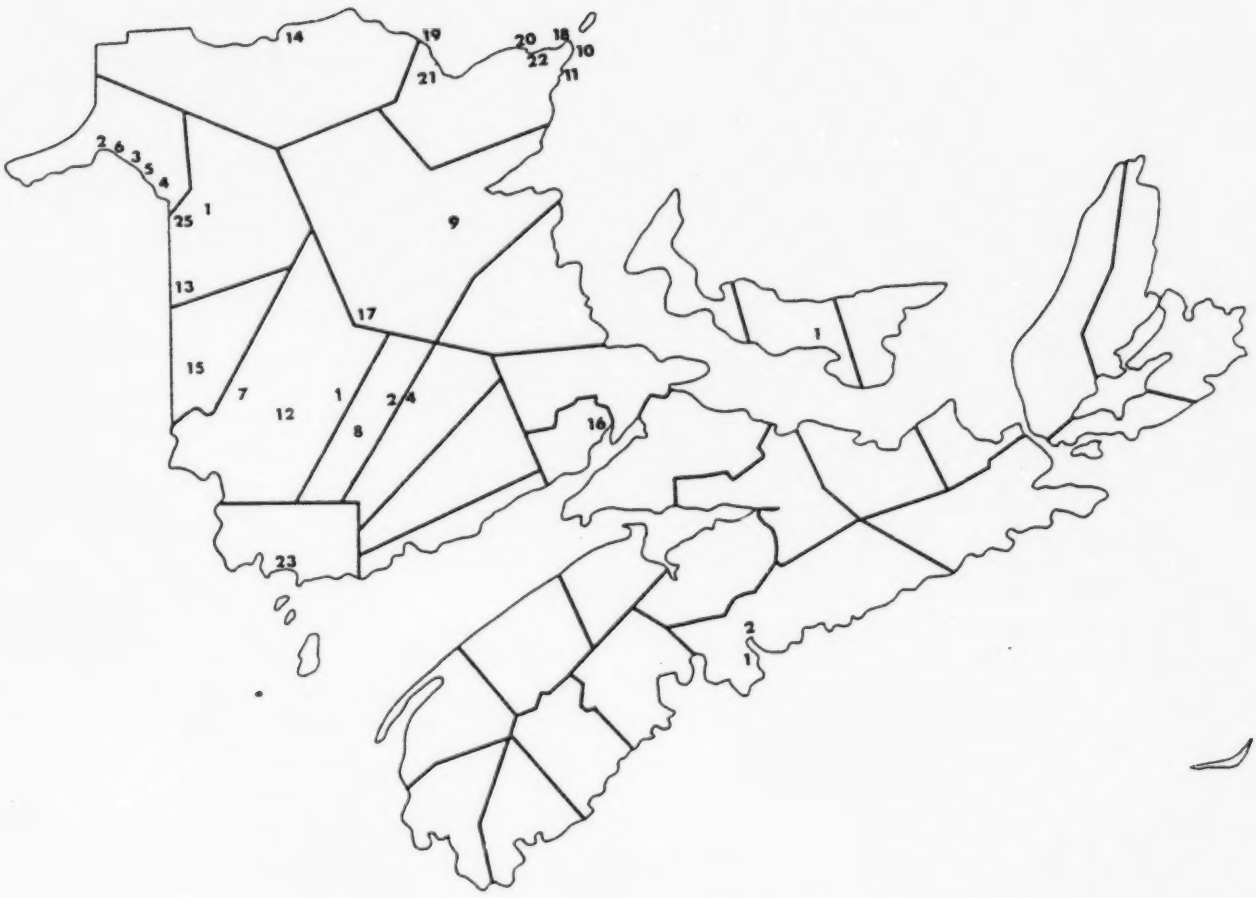
Les cartes de type conventionnel sont disponibles dans les bureaux régionaux (page 21, annexe B).

FIGURE 1
CARTES RURALES
PLAN QUINQUENNAL



NOUVEAU-BRUNSWICK NOUVEAU-BRUNSWICK	Cartes requises	Réalisées 1984-1985	1985-1986	1986-1987	1987-1988	1988-1989
Bloc 1	164	48	116	-	-	-
Bloc 2	194	0	139	55	-	-
Bloc 3	200	0	0	200	-	-
Bloc 4	214	0	0	32	142	-
Reste de la province	1 081	0	0	0	1	138
Total (N.-B.)	1 853	48	255	287	143	138
NOUVELLE-ÉCOSSE						
Bloc 1	300	0	0	0	175	125
Bloc 2	240	0	0	0	0	73
Reste de la province	1 018	0	0	0	0	0
Total (N.-É.)	1 558	0	0	0	175	198
ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD						
Bloc 1	148	0	0	53	0	51
Bloc 2	59	0	0	0	0	0
Total (Î.-P.-É.)	207	0	0	53	0	51

FIGURE 2
CARTES URBAINES
PLAN QUINQUENNAL



NOUVEAU-BRUNSWICK	Cartes requises	Réalisées 1984-1985	1985-1986	1986-1987	1987-1988	1988-1989
Municipalités 1-12	119	0	0	0	40	24
Municipalités 13-25	73	0	0	0	0	0
Autres municipalités	375	0	0	0	0	0
Total (N.-B.)	567	0	0	0	40	24
NOUVELLE-ÉCOSSE						
Halifax-Dartmouth	366	107	136	112	0	0
Autres municipalités	634	0	0	0	15	17
Total (N.-É.)	1 000	107	136	112	15	17
ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD						
Charlottetown	230	0	0	0	0	10
Autres municipalités	171	0	0	0	0	0
Total (Î.-P.-É.)	401	0	0	0	0	10

CARTES À DRESSER À GRANDE ÉCHELLE
PAR ORDRE D'IMPORTANCE
(DEUXIÈME SÉRIE)

TABLEAU 1

Nouveau-Brunswick

Ordre d'importance		nombre de feuilles 1:2 000	1:5 000
1	Plaster Rock		4
2	Edmundston	6	8
3	Saint-Basile		6
4	Saint-Léonard		2
5	Sainte-Anne-de-Madawaska		2
6	Rivière-Verte		3
7	Nackawic		2
8	Oromocto		4
9	Newcastle	7	2
10	Le Goulet		2
11	Tracadie		6
12	Fredericton	37	28
13	Perth-Andover		5
14	Campbellton	7	4
15	Hartland		8
16	Hillsborough		4
17	Doaktown		4
18	Shippagan		2
19	Petit-Rocher		2
20	Caraquet		12
21	Beresford		5
22	Bas-Caraquet	2	
23	St. George		3
24	Minto		6
25	Grand-Sault	5	4
26	Black's Harbour		5
27	St. Stephen	8	4
28	Chipman		4
29	Rogersville		1
30	Saint-Quentin		2
31	Kedgwick		4
32	Petitcodiac		3
33	Dorchester		2
34	Cap-Pelé		5
35	Westfield		3
36	Saint-Antoine		4
37	Richibucto		3
38	St. Andrews		4
39	Nelson-Miramichi		4
40	Douglastown		2
41	Chatham Head		1
42	Eel River Crossing		2
43	Charlo		6
44	Balmoral		5
45	Sackville	6	13
46	Norton		3
47	Hampton		3
48	Saint-Louis-de-Kent		1
49	Woodstock		5
50	Sussex		5
51	McAdam		1
52	Salisbury		4
53	Bouctouche		4
54	Bertrand		2
55	Chatham	5	8
56	Bathurst	16	21
57	Dieppe	5	11
58	Riverview	8	7
59	Moncton	25	40
60	Quispamsis		4
61	Rothesay		2
62	Renforth		1
63	Grand Bay		3
64	Gondola Point		3
65	Fairvale		3
66	East Riverside-Kingshurst		1
67	Saint John	33	40
68	Shediac		3
69	Atholville		7
70	Dalhousie	7	3
		177 +	390 = 567

TABLEAU 2

Nouvelle-Écosse

Ordre d'importance		feuilles	échelle
1	Halifax-Dartmouth	366	1:1 000
2	Autres municipalités		1:1 000

TABLEAU 3

Île-du-Prince-Édouard

Ordre d'importance		feuilles	échelle
1	Charlottetown	230	1:1 000
2	Summerside	96	1:1 000
3	Alberton	5	1:2 000
4	Borden	3	1:2 000
5	Georgetown	3	1:2 000
6	Kensington	5	1:2 000
7	Montague	5	1:2 000
8	Souris	4	1:2 000
9	Abrams Village	2	1:2 000
10	Bedeque	1	1:2 000
11	Cardigan	4	1:2 000
12	Central Bedeque	4	1:2 000
13	Crapaud	4	1:2 000
14	Hunter River	1	1:2 000
15	Kinkora	2	1:2 000
16	Miminegash	2	1:2 000
17	Miscouche	3	1:2 000
18	Morell	1	1:2 000
19	Mount Stewart	2	1:2 000
20	Murray Harbour	2	1:2 000
21	Murray River	3	1:2 000
22	North Rustico	2	1:2 000
23	O'Leary	4	1:2 000
24	St. Louis	2	1:2 000
25	St. Peters	3	1:2 000
26	Tignish	4	1:2 000
27	Tyne Valley	1	1:2 000
28	Victoria	1	1:2 000
29	Wellington	2	1:2 000
30	Stanhope	8	1:2 000
	TOTAL	409	

CHAPITRE III

CARTOGRAPHIE CADASTRALE

Introduction

L'établissement de cartes cadastrales consiste à identifier les propriétés et à représenter leur position géographique sur une carte fondamentale. On leur attribue un numéro d'identification parcellaire et on établit un fichier informatisé contenant les renseignements relatifs à chaque parcelle.

Au cours de cette phase, on utilise notamment les dossiers sur les impôts fonciers, les cartes actuelles, les plans de lotissement, les enregistrements, les photographies aériennes et les autres données disponibles. On établit des plans et on rassemble les renseignements relatifs aux propriétés en procédant par district fiscal.

Dans un certain nombre de comtés, ce sont les bureaux régionaux qui supervisent la cartographie cadastrale. La collecte des données et la production des cartes cadastrales sont exécutées sous contrat.

Répartition des cartes cadastrales

Les Maritimes comptent environ 916 000 parcelles. La cartographie cadastrale est terminée à l'Île-du-Prince-Édouard où il existe 69 000 parcelles. Au Nouveau-Brunswick, on compte 363 000 parcelles. Tous les comtés ont été cartographiés, sauf ceux de Sunbury et une partie du comté de York. La cartographie cadastrale du Nouveau-Brunswick se terminera en 1987. En Nouvelle-Écosse, on dénombre 299 000 parcelles. Il reste encore à cartographier l'un des comtés de Cape Breton et les sept comtés de l'Ouest, ce qui représente environ 153 000 parcelles. La figure 3, page 10, et le tableau 4, page 11, illustrent les répartitions par comté.

Plan quinquennal

On s'est servi de techniques de cartographie conventionnelles pour produire la première série de cartes cadastrales et pour leur entretien. Pour la deuxième série de cartes, on se servira d'ordinateurs capables de répondre aux besoins graphiques des bureaux régionaux.

On étudie actuellement les moyens à utiliser pour la mise en oeuvre de la cartographie numérique. Cette étude établira les priorités à respecter de façon à obtenir la meilleure concordance possible avec la cartographie fondamentale numériques. On évaluera également la possibilité de faire exécuter les cartes cadastrales sous contrat.

Nouveau-Brunswick

La première série de cartes cadastrale du Nouveau-Brunswick sera terminée dans deux ans. Il reste encore 32 000 parcelles à cartographier dans les comtés de York et de Sunbury. On en cartographiera la moitié chaque année; les cartes de Sunbury seront terminées le 31 mars 1987.

Si les fonds sont suffisants, on commencera la cartographie cadastrale numérique du Nouveau-Brunswick en 1986. Sa production fera suite à celle des cartes fondamentales numériques et sera coordonnée avec les services offerts par les bureaux régionaux. L'ordre de production selon les comtés sera le suivant: Albert, Westmorland, Saint John, Kings, Charlotte, Queens et Kent.

Nouvelle-Écosse

La cartographie cadastrale de la région de Cape Breton sera terminée le 31 mars 1986.

La cartographie cadastrale de la Nouvelle-Écosse sera exécutée en coordination avec la Division de l'évaluation. On prévoit que 5 000 parcelles du comté de Digby et du district d'enregistrement de Barrington auront été cartographiées sous contrat le 31 mars 1986. L'organisation administrative de l'Ouest de la Nouvelle-Écosse est actuellement en voie de révision. Les progrès de la cartographie cadastrale de cette région dépendront des fonds disponibles.

Une section du comté de Hants a fait l'objet d'essais portant sur les spécifications et les méthodes applicables à la représentation numérique des cartes cadastrales. Une fois ces essais terminés, les spécifications et méthodes définitives seront mises au point, soit au cours de l'automne 1985.

Le calendrier de production des cartes cadastrales numériques de la Nouvelle-Écosse sera coordonné avec le calendrier de production des cartes rurales numériques et des cartes cadastrales de l'Ouest de la province.

Île-du-Prince-Édouard

La cartographie cadastrale numérique de l'Île-du-Prince-Édouard devrait commencer en 1988. Les cartes cadastrales seront produites après les cartes numériques rurales.

Pour plus de renseignements, s'adresser à Jim Chisholm au (902) 424-4021.

Figure 3. RÉPARTITION DES CARTES CADASTRALES (au 31 mars 1985)
(milliers de parcelles)

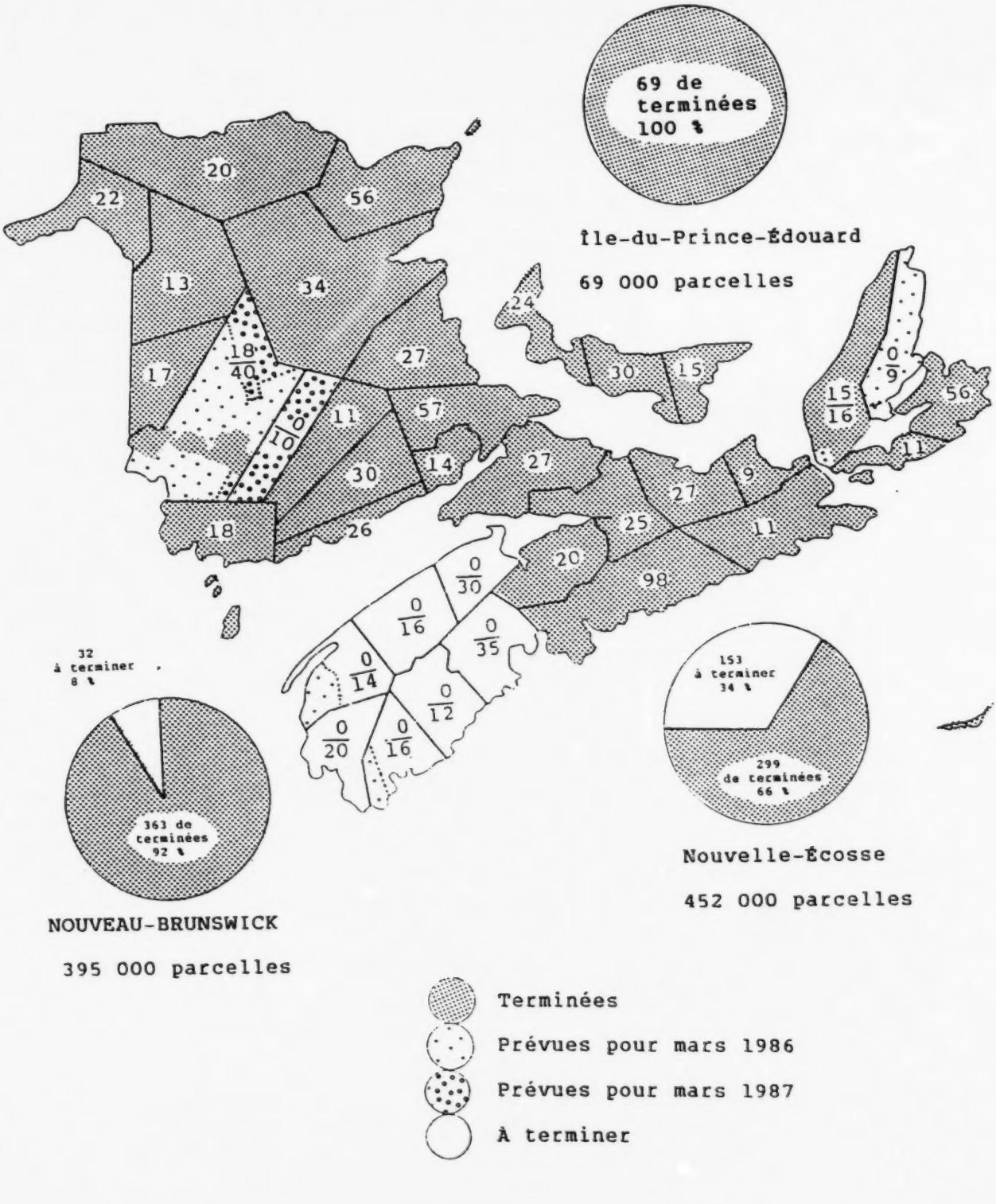


TABLEAU 4

CALENDRIER POUR L'ÉTABLISSEMENT DES CARTES CADASTRALES

NOUVEAU-BRUNSWICK

COMTÉ	1984/1985 Prévues	1984/1985 Réalisées	1985/1986	PLAN QUINQUENNAL 1986/1987	1987/1988	1988/1989	1989/1990
Madawaska	12 000	15 082					
York	3 000	3 094	16 000	6 000			
Sunbury				10 000			
TOTAL (N.-B.)	15 000	18 176	16 000	16 000		Terminées	
NOUVELLE-ÉCOSSE							
Richmond	2 700	3 557					
Inverness	12 800	14 621	1 500				
Victoria			9 000				
Digby			3 000				
Shelburne			2 000				
Kings							
Annapolis							
Lunenburg							
Yarmouth							
Queens							
TOTAL (N.-É.)	15 500	18 178	15 500	0*	0*	0*	0*
TOTAL GÉNÉRAL	30 500	36 354	31 500	16 000			

* Note : Il restera 138 000 parcelles à terminer en Nouvelle-Écosse après l'année financière 1985/1986.

CHAPITRE IV

MISE À JOUR CADASTRALE

Introduction

La mise à jour cadastrale commence lorsque les données relatives aux parcelles ont été introduites dans l'ordinateur. Cette opération comporte l'execution des modifications relatives aux parcelles; elle est effectuée dans les bureaux régionaux du SCIF, lesquels examinent des renseignements fournis par le bureau du conservateur des titres de propriétés, les bureaux de l'évaluation et les usagers des bureaux régionaux du SCIF.

Les éléments du fichier informatisé sont classés par numéro d'identification parcellaire. Voici la liste des renseignements qui est tenue à jour:

1. adresse géographique de la parcelle
2. nom et adresse du propriétaire présumé
3. numéro d'évaluation et district fiscal
4. numéros de carte
5. municipalité et paroisse
6. superficie
7. numéros de référence des documents du bureau d'enregistrement et des plans de lotissement

Le fichier est conçu de sorte que l'apport de nouveaux genres de renseignements consiste simplement à ajouter un nouveau dossier. Le système de répertoire des parcelles peut être intégré à d'autres systèmes lorsque le numéro d'identification parcellaire du SCIF représente l'élément commun de ces systèmes.

L'information contenue dans les fichiers est diffusée périodiquement ou placée sur microfiches à l'intention des usagers du système. Enfin, les fichiers sont également disponibles sur bande magnétique.

État de la mise à jour cadastrale

Le fichier informatisé est subdivisé par district de conservation des titres de propriétés. Il s'accroît en fonction du nombre de propriétés qui s'ajoute chaque année dans le cadre de la phase d'implantation et du nombre de propriétés nouvelles issues du remaniement des lotissements. L'annexe H, page 27, illustre, au 30 septembre 1985, la répartition selon les comtés des parcelles intégrées.

Plan quinquennal

Au cours des cinq prochaines années, on mettra l'accent sur l'accès à l'information en ligne directe. Un rapport et une recommandation en ce sens seront soumis au Conseil d'administration d'ici le 31 mars 1986. Le système recommandé devrait être mis à l'essai avant le 31 mars 1987, les premiers essais devant être effectués à Moncton. Après avoir évalué les résultats des essais, on établira un calendrier d'implantation du système dans les autres bureaux régionaux.

On procède actuellement à des recherches au sujet du dispositif qui permettra d'établir au Nouveau-Brunswick des références croisées automatiques entre l'identificateur de parcelles du SCIF et le numéro de compte d'évaluation foncière.

Le fichier informatisé de mise à jour cadastrale de l'Ouest de la Nouvelle-Écosse sera intégré à la série des cartes rurales numériques et aux cartes cadastrales numériques. Cette opération commencera en 1987.

Étude en informatique

Une étude actuellement en cours permettra d'évaluer toutes les possibilités d'utilisation actuelles et futures des ordinateurs de l'organisme. Une fois cette étude d'ensemble terminée, on recommandera un mode d'utilisation afin de tirer le meilleur parti possible des moyens informatiques du SCIF.

Pour de plus amples renseignements sur les fichiers informatisés, s'adresser à Ron Richard au (506) 453-3917.

CHAPITRE V

BUREAUX RÉGIONAUX

Introduction

Les bureaux régionaux (annexe D, page 23) fournissent des services de soutien à un certain nombre de ministères et d'entreprises locales. Au Nouveau-Brunswick et en Nouvelle-Écosse, les bureaux régionaux vendent des cartes et des informations relatives à la géodésie et aux cadastre. Le bureau régional de l'Île-du-Prince- Édouard est situé à Charlottetown où il relève du Department of Transportation and Public works. On trouve des bureaux régionaux du SCIF à Bathurst, Edmundston, Fredericton, Halifax, Moncton, New Glasgow, Saint John et Sydney. L'implantation de bureaux dans l'Ouest de la Nouvelle-Écosse est actuellement à l'étude.

Les bureaux régionaux sont chargés de l'entretien matériel du réseau géodésique de la mise à jour des cartes et des fichiers cadastraux et, enfin, de la vente et de la diffusion des produits créés par l'organisme.

On a transféré sur microfiches les données relatives a la géodésie, les cartes cadastrales et les fichiers cadastraux informatisés. Ces microfiches donnent accès à la majeure partie des données recueillies par le SCIF.

Bureaux régionaux du Nouveau-Brunswick

Quatre des cinq bureaux régionaux disposent du personnel et du matériel nécessaires à l'entretien du réseau géodésique, à la mise à jour des cartes cadastrales et à la vente des produits de l'organisme. Les quatre bureaux régionaux ont inspecté 3 249 repères sur les 17 012 qui lui sont attribués et ont ajouté au réseau 563 nouveaux repères. Les cartes et fichiers relatifs à 348 000 parcelles sont tenus à jour quotidiennement. On prévoit que les recettes des bureaux régionaux couvriront les frais de reproduction et de diffusion des informations.

Le bureau régional de Fredericton dispose du personnel et du matériel nécessaires à la surveillance de la cartographie cadastrale effectuée sous contrat dans le comté de York.

Nouvelle-Écosse

On compte trois bureaux régionaux actifs en Nouvelle-Écosse. Ces bureaux entretiennent le réseau géodésique, font la mise à jour des cartes cadastrales et vendent les produits de l'organisme. Ils ont inspecté 4 168 repères sur les 15 431 qui leurs sont attribués et ont ajouté 344 nouveaux repères. Les cartes et fichiers relatifs à 283 000 parcelles sont tenus quotidiennement à jour. On prévoit que les recettes des trois bureaux couvriront les frais de reproduction et de diffusion des informations.

Le bureau régional de Sydney est en cours d'établissement, les fonds étant désormais disponibles. On prévoit de créer d'autres bureaux dans l'Ouest de la Nouvelle-Écosse.

Île-du-Prince-Édouard

Le bureau régional de Charlottetown a tenu à jour les cartes et fichiers relatifs à 69 000 parcelles. L'entretien du réseau géodésique a nécessité l'inspection de 789 repères et l'addition de 71 nouveaux repères; ces travaux ont été exécutés sous contrat par la Division de la géodésie et de la cartographie située à Summerside.

Plan quinquennal

Nouveau-Brunswick

Le bureau régional de Moncton continuera à soutenir le projet sur les titres fonciers dans le comté d'Albert. Le bureau de Saint John poursuivra ses activités de soutien informatique à l'égard du bureau d'enregistrement et du système intégré d'arpentage de la cité de Saint John. Le système cédant-cessionnaire automatisé englobera le comté de Kings en 1986. Les cartes fondamentales numériques sont disponibles pour le Sud-Est du Nouveau-Brunswick et seront intégrées aux autres données informatisées.

Tous les bureaux continueront à entretenir le réseau géodésique, à mettre à jour les cartes cadastrales et à diffuser les informations.

Nouvelle-Écosse

Le bureau régional d'Halifax participera à la mise au point des systèmes d'information foncière de façon à répondre aux besoins des usagers de la région d'Halifax. Les cartes topographiques numériques de la zone métropolitaine seront disponibles en 1987, ce qui permettra de procéder à la diffusion électronique des cartes et des données sur les parcelles aux usagers des municipalités.

Tous les bureaux continueront à entretenir le réseau géodésique, à mettre à jour les cartes cadastrales et à diffuser les informations.

Pour plus de renseignements, s'adresser à Jim Chisholm au (902) 424-4021.

CHAPITRE VI

SERVICES ET PROJETS SPÉCIAUX

Les ministères provinciaux demandent souvent la collaboration du SCIF afin d'élargir ou d'améliorer les services d'information foncière. Certaines de ces demandes aboutissent à des projets dont les coûts sont récupérables en vertu d'un barème d'honoraires. D'autres demandes, axées sur la prestation de services, font l'objet d'un rapport relatif à l'analyse des coûts, des avantages et des effets sur le programme, rapport qui doit être présenté au conseil d'administration aux fins d'approbation. Voici quelques exemples de projets et services spéciaux entrepris l'année dernière:

Services de supervision et de consultation d'un projet de cartographie relatif aux risques d'inondation au Nouveau- Brunswick et aux bassins hydrographiques de la Nouvelle-Écosse;

Aide à l'Île-du-Prince-Édouard en ce qui a trait à la mise à jour du réseau géodésique;

Recueil spécial de cartes cadastrales pour le ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick;

Colloques en matière de droit foncier en divers endroits des Maritimes;

Cours de formation sur les techniques de cartographie numérique;

Soutien d'un projet pilote sur les titres fonciers dans le comté d'Albert, au Nouveau-Brunswick. Ce projet devait durer 18 mois à partir de juillet 1984;

Établissement de répertoires spéciaux et échange de renseignements avec les bureaux de l'évaluation du Nouveau- Brunswick et de la Nouvelle-Écosse.

Services de consultation au Department of Lands, Adelaide (Australie du Sud).

Annexe A

Conseil d'administration du SCIF

Les membres du conseil d'administration du SCIF sont nommés par le Conseil des Premiers ministres des Maritimes. Voici sa composition :

a) trois membres du Nouveau-Brunswick;
b) trois membres de la Nouvelle-Écosse;
c) trois membres de l'Île-du-Prince-Édouard; et
d) au moins trois autres membres.

Le conseil d'administration est chargé de diriger le fonctionnement du service et du programme. Il doit notamment :

a) autoriser l'ordre de priorité de projets, de même que la date et l'emplacement des travaux;
b) exercer une surveillance sur les activités du Service;
c) approuver le genre et le nombre de services qui seront fournis par ce dernier;
d) proposer au Conseil des Premiers ministres un barème de prix pour les services et les produits qu'offre le Service; et
e) exercer toute autre fonction relative aux activités du Service que lui assigne le Conseil des Premiers ministres.

Les membres actuels du conseil d'administration sont les suivants :

Province du Nouveau-Brunswick

Gerald Henry	Directeur du budget Conseil de gestion Pièce 250, Édifice du Centenaire C. P. 6000 Fredericton (N.-B.) E3B 5H1
Robert Scammell	Sous-ministre adjoint Ministère de la Justice Pièce G18, Édifice du Centenaire C. P. 6000 Fredericton (N.-B.) E3B 5H1
Thomas Sifton (ancien président)	Directeur des terres de la Couronne Ministère des Forêts, des Mines et de l'Énergie Pièce 674, Édifice du Centenaire C. P. 6000 Fredericton (N.-B.) E3B 5H1

Province de la Nouvelle-Écosse

James Doig	Principal N.S. Land Survey Institute C. P. 10 Lawrencetown (N.-É.)
Donalda Eldridge	Sous-ministre Dept. of Lands and Forests C. P. 698 1791, rue Barrington Halifax (N.-É.) B3J 2T9
John Mullally (vice-président)	Sous-ministre Dept. of Municipal Affairs 13e étage, Maritime Centre C. P. 216 Halifax (N.-É.) B3J 2M4

Province de l'Île-du-Prince-Édouard

Dennis Friesen (président)	Directeur, Community Planning Dept. of Community & Cultural Affairs C. P. 2000 Charlottetown (Î.-P.-É.) C1A 7N8
Prof. Donald Gillis	Professeur Engineering Department University of P.E.I. Charlottetown (Î.-P.-É.) C1A 4P3
Charles Thompson	Avocat Dept. of Justice C. P. 2000 Charlottetown (Î.-P.-É.) C1A 7N8

Autres membres

Elmer Cronk	Directeur de l'évaluation Ministère des Affaires municipales C. P. 6000 Fredericton (N.-B.) E3B 5H1
Howard Delano	Directeur, Landlord/Tenant Relations Dept. of Consumer Affairs C. P. 998 Halifax (N.-É.) B3J 2X3
Maurice Lloyd	Manager Atlantic Region UMA Engineering Ltd. 5161, rue George, Pièce 616 Royal Bank Building Halifax (N.-É.) B3J 1M7
Wendy Paquette	Secrétaire adjointe Conseil des Premiers ministres des Maritimes C. P. 2044 Halifax (N.-É.) B3J 2Z1
James Stanley	Président Service d'aménagement des ressources des Maritimes, Inc. C. P. 310 Amherst (N.-É.) B4H 3Z5

Annexe B

Organisation du SCIF

Direction générale	C. P. 6000 Fredericton (N.-B.) E3B 5H1	
Directeur général	R. Laurence Simpson	(506) 453-3901
Directeur des services administratifs et informatiques	Roberts Simmonds	(506) 453-2113
Responsable des services informatiques	Ronald Richard	(506) 453-2113
Contrôleur	Carol MacDonald	(506) 453-2113
Directrice du personnel	Doris Fury	(506) 453-3911
Responsable des projets et de la planification	Mary Ogilvie	(506) 453-2112
Division des titres de propriétés et des services juridiques	C. P. 2254 Halifax (N.-É.) B3J 3C8	
Directeur	Charles MacIntosh	(902) 424-5835
Division de la géodésie et de la cartographie	120, rue Water Summerside (Î.-P.-É.) C1N 1A9	
Directeur	Roger Norgren	(902) 436-2107
Responsable de la cartographie	Mike Pearson	(902) 436-2107
Responsable de la géodésie	William Robertson	(902) 436-2107
Division des cartes et des registres cadastraux	C. P. 2254 Halifax (N.-É.) B3J 3C8	
Directeur	James Chisholm	(902) 424-4021
Conseiller cadastral - Nouveau-Brunswick	Roger Gaudet	(506) 453-2939

Annexe B (suite)

Bureaux régionaux du Nouveau-Brunswick

Bathurst	Joseph Cormier Directeur (506) 548-4518	159, rue Main Pièce 214 Bathurst (N.-B.) E2A 1A6
Edmundston	Guy Décarie Directeur (506) 739-7731	Carrefour Assomption 121, rue de l'Église Pièce 225 Edmundston (N.-B.) E3B 1J9
Fredericton	Réjean Castonguay Directeur (506) 453-3390	C. P. 6000 Fredericton (N.-B.) E3B 5H1
Moncton	Gerald Lavoie Directeur (506) 858-2517	C. P. 5001 Moncton (N.-B.) E1C 8R3
Saint John	George Schurman Directeur (506) 658-2524	179, rue Charlotte Saint John (N.-B.) E2L 2J8

Bureaux régionaux de la Nouvelle-Écosse

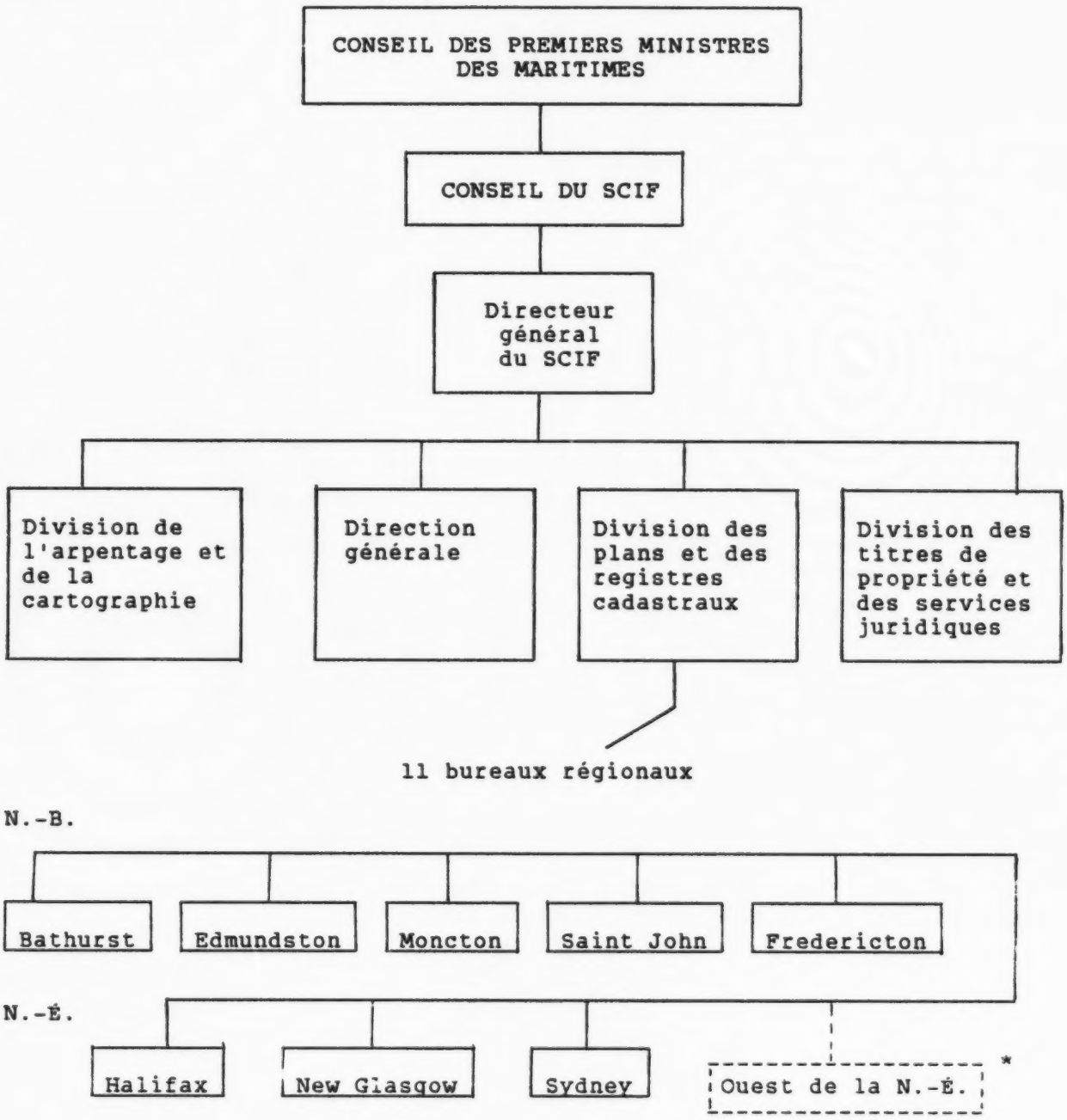
Halifax	Harold Kenny Directeur (902) 424-4083	C. P. 2254 Halifax (N.-É.) B3J 3C8
New Glasgow	Peter Kittilsen Directeur (902) 752-1331	610, chemin East River New Glasgow (N.-É.) B2H 3S2
Sydney	Dennis Jones Directeur (902) 539-2011	66, rue Wentworth Sydney (N.-É.) B1P 6T4

Bureau régional de l'Île-du-Prince-Édouard
(Province de l'Î.-P.-É.)

Charlottetown	Robin McGuigan Directeur (902) 892-4179	11, rue Kent Charlottetown (Î.-P.-É.) C1A 7N8

Annexe C

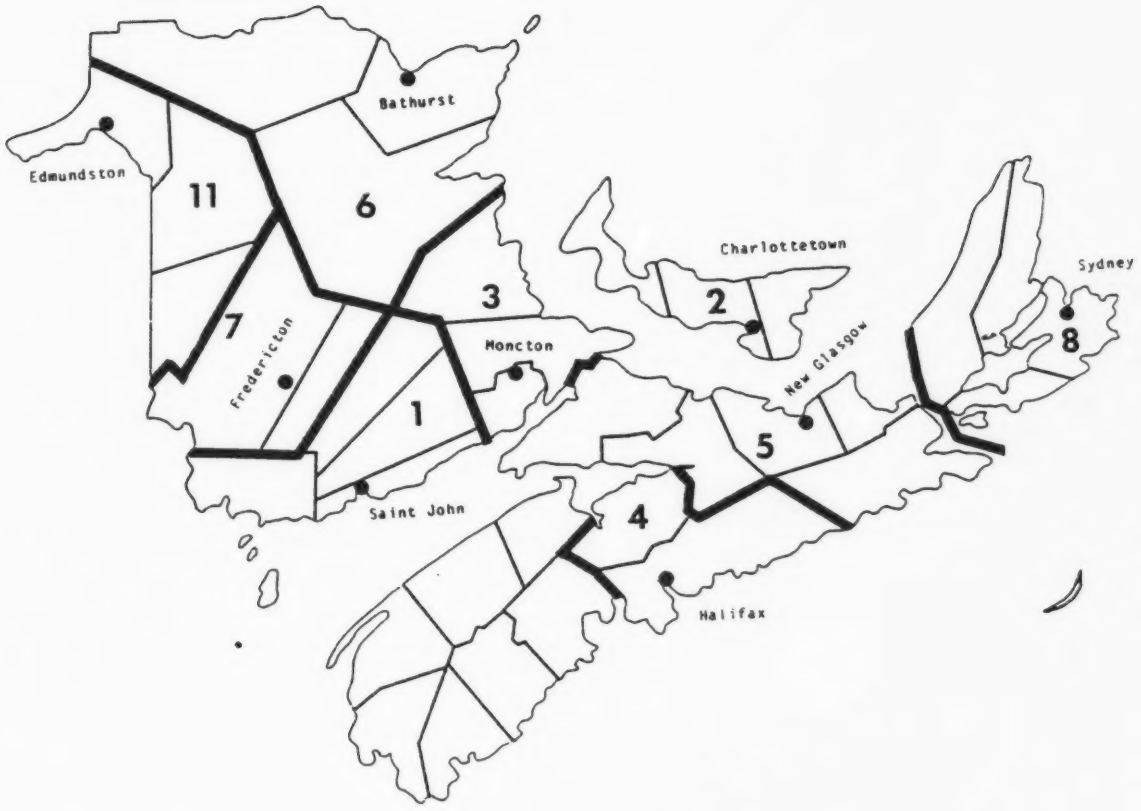
Organigramme



* Les plans pour l'établissement d'un bureau régional dans l'Ouest de la Nouvelle-Écosse sont à l'étude.

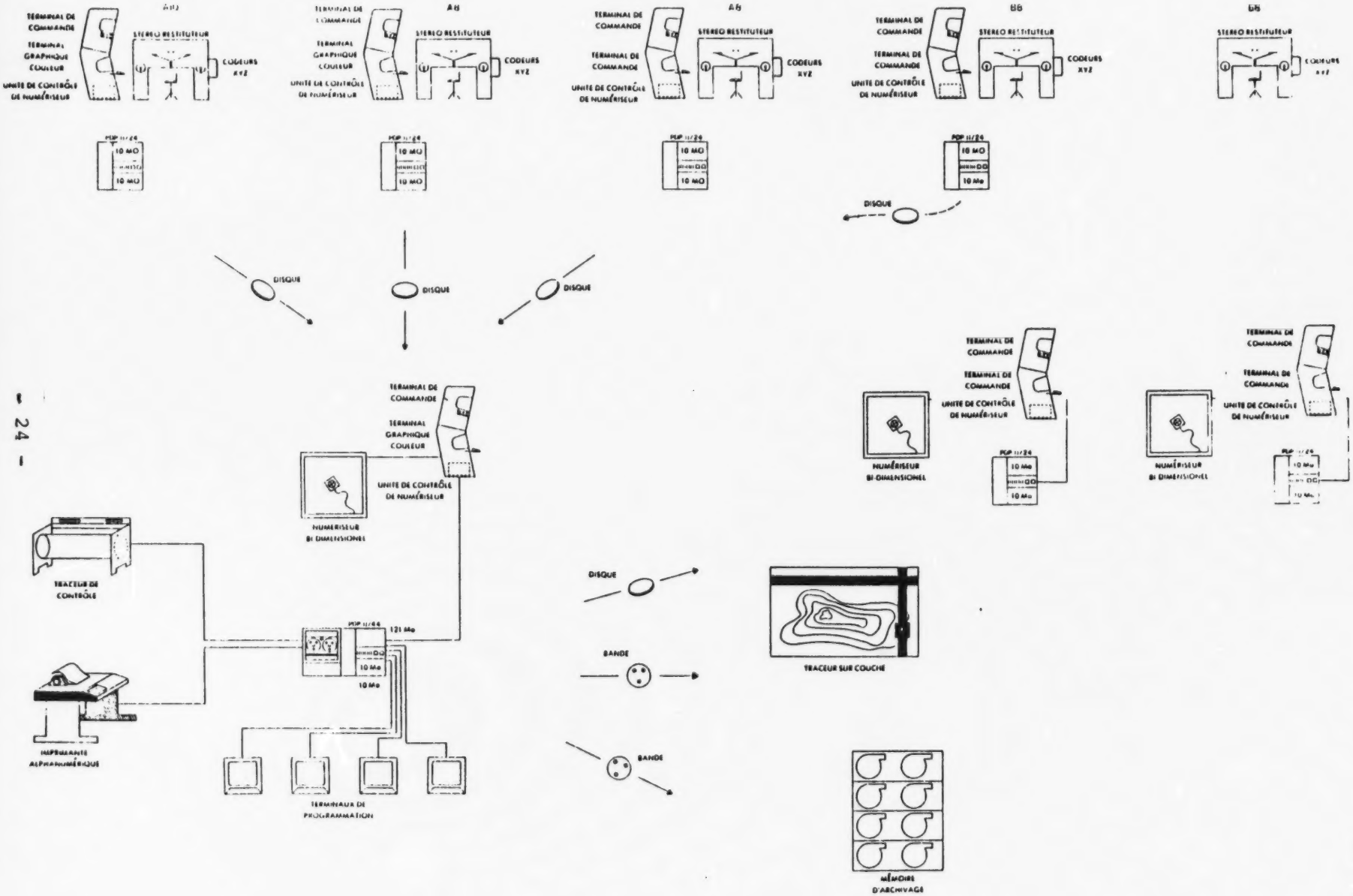
Annexe D

RÉGIONS DESSERVIES PAR LE SCIF



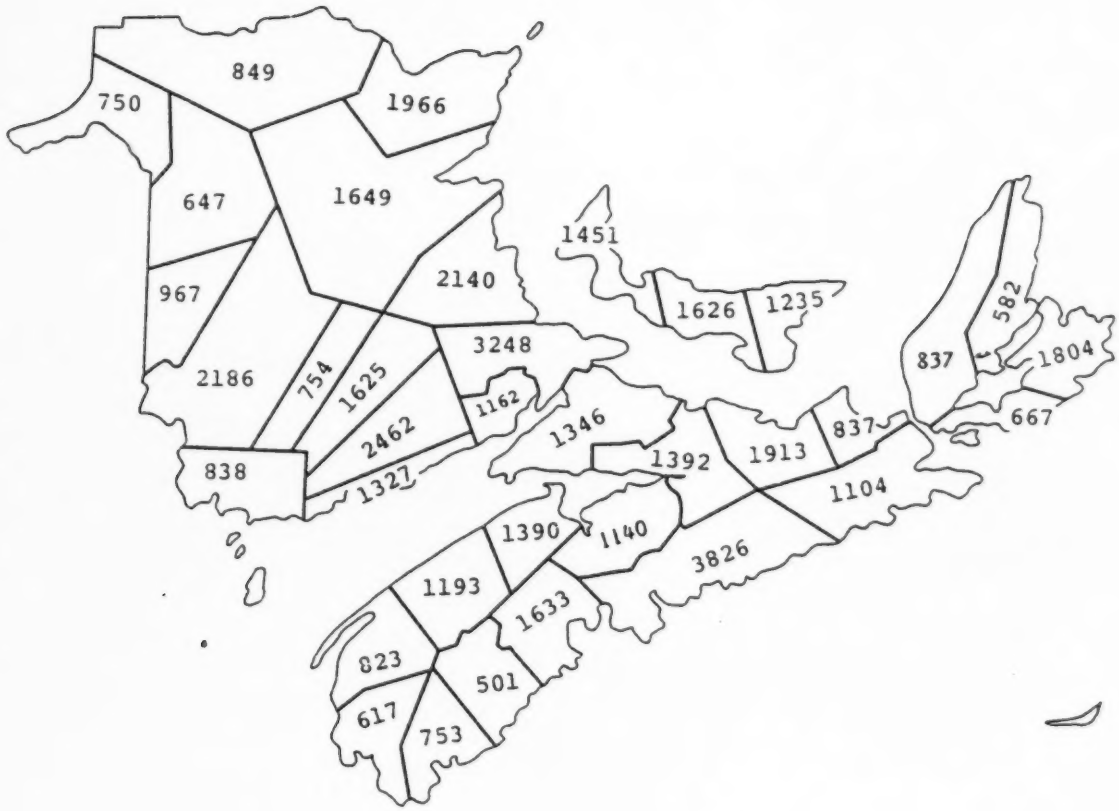
Des options pour l'établissement d'un bureau régional dans l'Ouest de la Nouvelle-Écosse sont à l'étude.

CARTOGRAPHIE NUMÉRIQUE — CONFIGURATION DU MATÉRIEL



Annexe F

RÉPARTITION DES BORNES
(au 30 sept. 1985)



Nombre total de bornes		
Nouveau-Brunswick	-	22 570
Nouvelle-Écosse	-	22 358
Île-du-Prince-Édouard	-	4 312
		49 240

Annexe G

NOMBRE TOTAL DE FEUILLES DE LA PREMIÈRE SÉRIE

Terminées au 31 mars 1984

NOUVEAU-BRUNSWICK

Comté	Grande échelle (cartes urbaines)	Moyenne échelle (cartes rurales)
Saint John	427	64
Kings	163	125
Charlotte	167	155
Westmorland	339	145
Albert	72	67
Kent	107	172
Restigouche	147	243
Gloucester	405	194
Northumberland	240	424
Victoria	56	133
Madawaska	147	102
Carleton	63	80
York	326	250
Sunbury	100	75
Queens	19	119
	2 778	2 348

NOUVELLE-ÉCOSSE

Comté	Grande échelle (cartes urbaines)	Moyenne échelle (cartes rurales)
Halifax	698	224
Hants	65	109
Pictou	216	109
Antigonish	126	62
Guysborough	202	168
Cumberland	130	170
Colchester	216	129
Cape Breton	480	120
Richmond	169	63
Victoria	32	121
Inverness	126	158
Kings	171	83
Annapolis	112	100
Digby	71	81
Lunenburg	151	99
Queens	38	69
Shelburne	44	78
Yarmouth	86	65
	3 133	2 008

ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD

Comté	Grande échelle (cartes urbaines)	Moyenne échelle (cartes rurales)
Prince	160	138
Queens	254	121
Kings	28	101
	442	360

Annexe H

NOMBRE DE PARCELLES INTÉGRÉ
AU SYSTÈME DE MISE À JOUR CADASTRALE
30 sept. 1985

Province		Comté	Nombre de parcelles	
Nouveau-Brunswick		Saint John	26 284	
		Kings	31 250	
		Charlotte	18 355	
		Westmorland	57 174	
		Albert	13 916	
		Kent	26 667	
	*	York	18 213	
		Restigouche	20 351	
		Gloucester	55 937	
		Northumberland	34 010	
		Queens	11 403	
		Carleton	17 296	
		Victoria	13 479	
		Madawaska	20 168	
		Somme partielle (N.-B.)		364 503
Nouvelle-Écosse		Hants	19 948	
		Halifax	98 495	
		Pictou	26 527	
		Antigonish	9 415	
		Guysborough	10 538	
		Colchester	25 266	
		Cumberland	27 195	
		Cape Breton	55 841	
		Richmond	8 695	
	*	Inverness	6 827	
		Somme partielle (N.-É.)		288 739
Île-du-Prince-Édouard				
		Prince	24 565	
		Queens	30 044	
		Kings	14 994	
		Somme partielle (Î.-P.-É.)		69 603
TOTAL GÉNÉRAL				722 845

* Note : Travaux non terminés au 30 sept. 1985.

Remarque : Les chiffres de l'annexe H ont été enregistrés six mois après ceux de la Figure 3 et de la page 8 du texte.